



QCM – 1ère (Spé maths)

AGUESSE Charlie

Question 1 On cherche à factoriser l'expression $10x^2 - 40x - 320$:

$(x + 8)(x - 4)$

 pas de forme factorisée

$(x - 8)(x + 4)$

$10(x - 8)(x + 4)$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $4x^2 + 3x - 9 = 0$:

$S = \left\{ \frac{-3 + \sqrt{153}}{8} ; \frac{-3 - \sqrt{153}}{8} \right\}$

$S = \{4 ; 3\}$

 on ne peut pas savoir

$S = \emptyset$

Question 3 On cherche à factoriser l'expression $14x^2 + 2x + 8$:

$(x - 2)(x - 8)$

$14(x - 2)(x - 8)$

 pas de forme factorisée

$(x + 2)(x + 8)$

Question 4 On cherche à résoudre l'inéquation $12x^2 + 3x - 2 > 0$:

$S =] - \infty ; +\infty [$

$S = \emptyset$

$S = \left] \frac{-3 - \sqrt{105}}{24} ; \frac{-3 + \sqrt{105}}{24} \right[$

$S = \left] - \infty ; \frac{-3 - \sqrt{105}}{24} \right[\cup \left] \frac{-3 + \sqrt{105}}{24} ; +\infty \right[$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $10x^2 + 2x + 12 = 0$:

$S = \left\{ \frac{-2 + \sqrt{476}}{20} ; \frac{-2 - \sqrt{476}}{20} \right\}$

$S = \emptyset$

$S = \{10 ; 2\}$

 on ne peut pas savoir

Question 6 On cherche à résoudre l'inéquation $5x^2 + 2x + 8 > 0$:

$S = \left] \frac{-2 + \sqrt{156}}{10} ; \frac{-2 - \sqrt{156}}{10} \right[$

 on ne peut pas savoir

$S = \left] - \infty ; +\infty \right[$

$S = \emptyset$



QCM – 1ère (Spé maths)

AKRICHE Gibril

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $7x^2 + 2x + 12 > 0$:

$\mathcal{S} =] \frac{-2+\sqrt{332}}{14} ; \frac{-2-\sqrt{332}}{14} [$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 9x - 12 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{7 ; 9\}$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-9+\sqrt{417}}{14} ; \frac{-9-\sqrt{417}}{14} \right\}$

Question 3 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 3x + 5 = 0$:

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-3+\sqrt{131}}{14} ; \frac{-3-\sqrt{131}}{14} \right\}$

$\mathcal{S} = \{7 ; 3\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

Question 4 On cherche à factoriser l'expression $8x^2 + 1x + 3$:

 pas de forme factorisée

$(x-1)(x-3)$

$(x+1)(x+3)$

$8(x-1)(x-3)$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 12x - 63$:

$(x-3)(x+7)$

$3(x-3)(x+7)$

 pas de forme factorisée

$(x+3)(x-7)$

Question 6 On cherche à résoudre l'inéquation $8x^2 + 1x - 12 > 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} =] \frac{-1-\sqrt{385}}{16} ; \frac{-1+\sqrt{385}}{16} [$

$\mathcal{S} =] -\infty ; \frac{-1-\sqrt{385}}{16} [\cup] \frac{-1+\sqrt{385}}{16} ; +\infty [$



QCM – 1ère (Spé maths)

ANDRIANIRINA Murella

Question 1 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 9x - 12 = 0$:

$S = \emptyset$

$S = \{7; 9\}$

$S = \left\{ \frac{-9+\sqrt{417}}{14}; \frac{-9-\sqrt{417}}{14} \right\}$

 on ne peut pas savoir

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $6x^2 + 3x - 9 > 0$:

$S =] - \infty ; \frac{-3-\sqrt{225}}{12} [\cup] \frac{-3+\sqrt{225}}{12} ; +\infty [$

$S =] - \infty ; +\infty [$

$S = \emptyset$

$S =] \frac{-3-\sqrt{225}}{12} ; \frac{-3+\sqrt{225}}{12} [$

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $11x^2 + 3x + 4 > 0$:

 on ne peut pas savoir

$S = \emptyset$

$S =] - \infty ; +\infty [$

$S =] \frac{-3+\sqrt{167}}{22} ; \frac{-3-\sqrt{167}}{22} [$

Question 4 On cherche à factoriser l'expression $6x^2 + 1x + 8$:

 pas de forme factorisée

$(x-1)(x-8)$

$6(x-1)(x-8)$

$(x+1)(x+8)$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $10x^2 + x + 7 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$S = \left\{ \frac{-1+\sqrt{279}}{20}; \frac{-1-\sqrt{279}}{20} \right\}$

$S = \emptyset$

$S = \{10; 1\}$

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $7x^2 + 77x - 182$:

$(x+2)(x-13)$

 pas de forme factorisée

$7(x-2)(x+13)$

$(x-2)(x+13)$



QCM – 1ère (Spé maths)

BARNEL Vincent

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + 1x - 9 > 0$:

$\mathcal{S} =] \frac{-1-\sqrt{145}}{8} ; \frac{-1+\sqrt{145}}{8} [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} =] -\infty ; \frac{-1-\sqrt{145}}{8} [\cup] \frac{-1+\sqrt{145}}{8} ; +\infty [$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $12x^2 + x + 10 = 0$:

$\mathcal{S} = \{12 ; 1\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-1+\sqrt{479}}{24} ; \frac{-1-\sqrt{479}}{24} \right\}$

 on ne peut pas savoir

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + 3x + 9 > 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{135}}{8} ; \frac{-3-\sqrt{135}}{8} [$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $3x^2 + 2x - 5 = 0$:

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-2+\sqrt{64}}{6} ; \frac{-2-\sqrt{64}}{6} \right\}$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{3 ; 2\}$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $7x^2 + 77x - 182$:

$(x - 2)(x + 13)$

 pas de forme factorisée

$7(x - 2)(x + 13)$

$(x + 2)(x - 13)$

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $11x^2 + 3x + 6$:

 pas de forme factorisée

$(x - 3)(x - 6)$

$11(x - 3)(x - 6)$

$(x + 3)(x + 6)$



QCM – 1ère (Spé maths)

BAURPER Thomas

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $5x^2 + 3x - 2 > 0$:

$\mathcal{S} =] - \infty ; \frac{-3-\sqrt{49}}{10} [\cup] \frac{-3+\sqrt{49}}{10} ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-3-\sqrt{49}}{10} ; \frac{-3+\sqrt{49}}{10} [$

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $6x^2 + 2x + 6 = 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-2+\sqrt{140}}{12} ; \frac{-2-\sqrt{140}}{12} \right\}$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \{6 ; 2\}$

Question 3 On cherche à factoriser l'expression $9x^2 - 27x - 630$:

$(x - 10)(x + 7)$

$9(x - 10)(x + 7)$

 pas de forme factorisée

$(x + 10)(x - 7)$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $2x^2 + 2x - 9 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{2 ; 2\}$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-2+\sqrt{76}}{4} ; \frac{-2-\sqrt{76}}{4} \right\}$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $9x^2 + 1x + 13$:

$(x + 1)(x + 13)$

$(x - 1)(x - 13)$

$9(x - 1)(x - 13)$

 pas de forme factorisée

Question 6 On cherche à résoudre l'inéquation $5x^2 + 3x + 6 > 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{111}}{10} ; \frac{-3-\sqrt{111}}{10} [$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$



QCM – 1ère (Spé maths)

BOSSARD Alexis

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $12x^2 + 1x - 12 > 0$:

$S = \emptyset$

$S =] - \infty ; \frac{-1 - \sqrt{577}}{24} [\cup] \frac{-1 + \sqrt{577}}{24} ; +\infty [$

$S =] \frac{-1 - \sqrt{577}}{24} ; \frac{-1 + \sqrt{577}}{24} [$

$S =] - \infty ; +\infty [$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 11x - 6 = 0$:

$S = \left\{ \frac{-11 + \sqrt{289}}{14} ; \frac{-11 - \sqrt{289}}{14} \right\}$

 on ne peut pas savoir

$S = \{7 ; 11\}$

$S = \emptyset$

Question 3 On cherche à factoriser l'expression $5x^2 + 15x - 50$:

$(x + 2)(x - 5)$

$(x - 2)(x + 5)$

 pas de forme factorisée

$5(x - 2)(x + 5)$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $8x^2 + x + 6 = 0$:

$S = \emptyset$

$S = \left\{ \frac{-1 + \sqrt{191}}{16} ; \frac{-1 - \sqrt{191}}{16} \right\}$

$S = \{8 ; 1\}$

 on ne peut pas savoir

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 2x + 13$:

 pas de forme factorisée

$3(x - 2)(x - 13)$

$(x - 2)(x - 13)$

$(x + 2)(x + 13)$

Question 6 On cherche à résoudre l'inéquation $8x^2 + 2x + 5 > 0$:

$S =] \frac{-2 + \sqrt{156}}{16} ; \frac{-2 - \sqrt{156}}{16} [$

$S =] - \infty ; +\infty [$

$S = \emptyset$

 on ne peut pas savoir



Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + 3x + 9 > 0$:

on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty[$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{135}}{8} ; \frac{-3-\sqrt{135}}{8} [$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $10x^2 + 2x + 12 = 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-2+\sqrt{476}}{20} ; \frac{-2-\sqrt{476}}{20} \right\}$

$\mathcal{S} = \{10 ; 2\}$

on ne peut pas savoir

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $10x^2 + 1x - 7 > 0$:

$\mathcal{S} =] - \infty ; \frac{-1-\sqrt{281}}{20} [\cup] \frac{-1+\sqrt{281}}{20} ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} =] \frac{-1-\sqrt{281}}{20} ; \frac{-1+\sqrt{281}}{20} [$

Question 4 On cherche à factoriser l'expression $10x^2 + 1x + 8$:

pas de forme factorisée

$(x-1)(x-8)$

$10(x-1)(x-8)$

$(x+1)(x+8)$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $10x^2 + 4x - 11 = 0$:

on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \{10 ; 4\}$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-4+\sqrt{456}}{20} ; \frac{-4-\sqrt{456}}{20} \right\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $7x^2 - 42x - 189$:

$7(x-9)(x+3)$

$(x+9)(x-3)$

pas de forme factorisée

$(x-9)(x+3)$



QCM – 1ère (Spé maths)

CHANAL Thomas

Question 1 On cherche à résoudre l'équation $10x^2 + 2x + 12 = 0$:

$S = \emptyset$

$S = \left\{ \frac{-2 + \sqrt{476}}{20} ; \frac{-2 - \sqrt{476}}{20} \right\}$

 on ne peut pas savoir

$S = \{10 ; 2\}$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $6x^2 + 10x - 12 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$S = \{6 ; 10\}$

$S = \left\{ \frac{-10 + \sqrt{388}}{12} ; \frac{-10 - \sqrt{388}}{12} \right\}$

$S = \emptyset$

Question 3 On cherche à factoriser l'expression $5x^2 + 3x + 11$:

$5(x - 3)(x - 11)$

 pas de forme factorisée

$(x + 3)(x + 11)$

$(x - 3)(x - 11)$

Question 4 On cherche à factoriser l'expression $10x^2 - 40x - 320$:

$10(x - 8)(x + 4)$

$(x + 8)(x - 4)$

 pas de forme factorisée

$(x - 8)(x + 4)$

Question 5 On cherche à résoudre l'inéquation $2x^2 + 3x - 5 > 0$:

$S = \emptyset$

$S =] - \infty ; +\infty [$

$S =] \frac{-3 - \sqrt{49}}{4} ; \frac{-3 + \sqrt{49}}{4} [$

$S =] - \infty ; \frac{-3 - \sqrt{49}}{4} [\cup] \frac{-3 + \sqrt{49}}{4} ; +\infty [$

Question 6 On cherche à résoudre l'inéquation $8x^2 + 2x + 5 > 0$:

$S = \emptyset$

$S =] \frac{-2 + \sqrt{156}}{16} ; \frac{-2 - \sqrt{156}}{16} [$

 on ne peut pas savoir

$S =] - \infty ; +\infty [$



QCM – 1ère (Spé maths)

CHAZALON Enzo

Question 1 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 6x - 45$:

$3(x - 3)(x + 5)$

$(x + 3)(x - 5)$

$(x - 3)(x + 5)$

 pas de forme factorisée

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $11x^2 + 3x + 4 > 0$:

$S =] - \infty ; +\infty[$

 on ne peut pas savoir

$S = \emptyset$

$S =] \frac{-3 + \sqrt{167}}{22} ; \frac{-3 - \sqrt{167}}{22} [$

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $5x^2 + 3x - 2 > 0$:

$S =] - \infty ; \frac{-3 - \sqrt{49}}{10} [\cup] \frac{-3 + \sqrt{49}}{10} ; +\infty [$

$S =] \frac{-3 - \sqrt{49}}{10} ; \frac{-3 + \sqrt{49}}{10} [$

$S = \emptyset$

$S =] - \infty ; +\infty [$

Question 4 On cherche à factoriser l'expression $11x^2 + 1x + 3$:

 pas de forme factorisée

$11(x - 1)(x - 3)$

$(x - 1)(x - 3)$

$(x + 1)(x + 3)$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $6x^2 + 2x + 6 = 0$:

$S = \{6 ; 2\}$

$S = \emptyset$

$S = \left\{ \frac{-2 + \sqrt{140}}{12} ; \frac{-2 - \sqrt{140}}{12} \right\}$

 on ne peut pas savoir

Question 6 On cherche à résoudre l'équation $8x^2 + 7x - 12 = 0$:

$S = \left\{ \frac{-7 + \sqrt{433}}{16} ; \frac{-7 - \sqrt{433}}{16} \right\}$

$S = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

$S = \{8 ; 7\}$



QCM – 1ère (Spé maths)

CHEVALLIER Etienne

Question 1 On cherche à résoudre l'équation $2x^2 + 4x - 10 = 0$:

$S = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

$S = \{2 ; 4\}$

$S = \left\{ \frac{-4+\sqrt{96}}{4} ; \frac{-4-\sqrt{96}}{4} \right\}$

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + 3x + 9 > 0$:

$S =] \frac{-3+\sqrt{135}}{8} ; \frac{-3-\sqrt{135}}{8} [$

$S =] -\infty ; +\infty [$

$S = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $13x^2 + 3x - 5 > 0$:

$S =] \frac{-3-\sqrt{269}}{26} ; \frac{-3+\sqrt{269}}{26} [$

$S =] -\infty ; \frac{-3-\sqrt{269}}{26} [\cup] \frac{-3+\sqrt{269}}{26} ; +\infty [$

$S = \emptyset$

$S =] -\infty ; +\infty [$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $13x^2 + x + 9 = 0$:

$S = \left\{ \frac{-1+\sqrt{467}}{26} ; \frac{-1-\sqrt{467}}{26} \right\}$

 on ne peut pas savoir

$S = \emptyset$

$S = \{13 ; 1\}$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $7x^2 + 7x - 924$:

$7(x - 11)(x + 12)$

$(x + 11)(x - 12)$

 pas de forme factorisée

$(x - 11)(x + 12)$

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $12x^2 + 2x + 3$:

 pas de forme factorisée

$12(x - 2)(x - 3)$

$(x - 2)(x - 3)$

$(x + 2)(x + 3)$



Question 1 On cherche à résoudre l'équation $10x^2 + x + 7 = 0$:

- on ne peut pas savoir $\mathcal{S} = \{10 ; 1\}$
 $\mathcal{S} = \left\{ \frac{-1+\sqrt{279}}{20} ; \frac{-1-\sqrt{279}}{20} \right\}$ $\mathcal{S} = \emptyset$

Question 2 On cherche à factoriser l'expression $9x^2 + 1x + 13$:

- pas de forme factorisée $9(x-1)(x-13)$
 $(x+1)(x+13)$ $(x-1)(x-13)$

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $11x^2 + 3x + 4 > 0$:

- $\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty[$ on ne peut pas savoir
 $\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{167}}{22} ; \frac{-3-\sqrt{167}}{22} [$ $\mathcal{S} = \emptyset$

Question 4 On cherche à résoudre l'inéquation $9x^2 + 3x - 4 > 0$:

- $\mathcal{S} =] - \infty ; \frac{-3-\sqrt{153}}{18} [\cup] \frac{-3+\sqrt{153}}{18} ; +\infty [$ $\mathcal{S} = \emptyset$
 $\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$ $\mathcal{S} =] \frac{-3-\sqrt{153}}{18} ; \frac{-3+\sqrt{153}}{18} [$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $7x^2 + 77x - 182$:

- $(x+2)(x-13)$ $(x-2)(x+13)$
 $7(x-2)(x+13)$ pas de forme factorisée

Question 6 On cherche à résoudre l'équation $2x^2 + 4x - 10 = 0$:

- $\mathcal{S} = \{2 ; 4\}$ $\mathcal{S} = \emptyset$
 $\mathcal{S} = \left\{ \frac{-4+\sqrt{96}}{4} ; \frac{-4-\sqrt{96}}{4} \right\}$ on ne peut pas savoir



QCM – 1ère (Spé maths)

DELAPREE Julia

Question 1 On cherche à factoriser l'expression $4x^2 + 2x + 13$:

$(x - 2)(x - 13)$

$4(x - 2)(x - 13)$

$(x + 2)(x + 13)$

 pas de forme factorisée

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 9x - 12 = 0$:

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-9 + \sqrt{417}}{14} ; \frac{-9 - \sqrt{417}}{14} \right\}$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \{7 ; 9\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $8x^2 + 3x + 4 > 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty[$

$\mathcal{S} = \left] \frac{-3 + \sqrt{119}}{16} ; \frac{-3 - \sqrt{119}}{16} \right[$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 2x + 4 = 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{7 ; 2\}$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-2 + \sqrt{108}}{14} ; \frac{-2 - \sqrt{108}}{14} \right\}$

 on ne peut pas savoir

Question 5 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + 3x - 10 > 0$:

$\mathcal{S} = \left] - \infty ; \frac{-3 - \sqrt{169}}{8} \right[\cup \left] \frac{-3 + \sqrt{169}}{8} ; +\infty \right[$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \left] \frac{-3 - \sqrt{169}}{8} ; \frac{-3 + \sqrt{169}}{8} \right[$

$\mathcal{S} = \left] - \infty ; +\infty \right[$

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 27x - 156$:

$(x - 4)(x + 13)$

$(x + 4)(x - 13)$

$3(x - 4)(x + 13)$

 pas de forme factorisée



QCM – 1ère (Spé maths)

ESCUDERO Andrea

Question 1 On cherche à factoriser l'expression $7x^2 - 7x - 392$:

$(x + 8)(x - 7)$

 pas de forme factorisée

$(x - 8)(x + 7)$

$7(x - 8)(x + 7)$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $9x^2 + 11x - 8 = 0$:

$S = \emptyset$

$S = \left\{ \frac{-11 + \sqrt{409}}{18} ; \frac{-11 - \sqrt{409}}{18} \right\}$

$S = \{9 ; 11\}$

 on ne peut pas savoir

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $6x^2 + 1x - 5 > 0$:

$S =] - \infty ; +\infty[$

$S =] - \infty ; \frac{-1 - \sqrt{121}}{12} [\cup] \frac{-1 + \sqrt{121}}{12} ; +\infty [$

$S = \emptyset$

$S =] \frac{-1 - \sqrt{121}}{12} ; \frac{-1 + \sqrt{121}}{12} [$

Question 4 On cherche à factoriser l'expression $11x^2 + 3x + 4$:

 pas de forme factorisée

$(x + 3)(x + 4)$

$(x - 3)(x - 4)$

$11(x - 3)(x - 4)$

Question 5 On cherche à résoudre l'inéquation $10x^2 + 3x + 7 > 0$:

$S =] \frac{-3 + \sqrt{271}}{20} ; \frac{-3 - \sqrt{271}}{20} [$

 on ne peut pas savoir

$S =] - \infty ; +\infty[$

$S = \emptyset$

Question 6 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 3x + 11 = 0$:

$S = \left\{ \frac{-3 + \sqrt{299}}{14} ; \frac{-3 - \sqrt{299}}{14} \right\}$

$S = \{7 ; 3\}$

 on ne peut pas savoir

$S = \emptyset$



Question 1 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 3x + 11 = 0$:

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-3+\sqrt{299}}{14} ; \frac{-3-\sqrt{299}}{14} \right\}$

$\mathcal{S} = \{7 ; 3\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + 3x + 9 > 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{135}}{8} ; \frac{-3-\sqrt{135}}{8} [$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

 on ne peut pas savoir

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $12x^2 + 1x - 12 > 0$:

$\mathcal{S} =] -\infty ; \frac{-1-\sqrt{577}}{24} [\cup] \frac{-1+\sqrt{577}}{24} ; +\infty [$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-1-\sqrt{577}}{24} ; \frac{-1+\sqrt{577}}{24} [$

Question 4 On cherche à factoriser l'expression $12x^2 - 120x - 468$:

$(x - 13)(x + 3)$

$(x + 13)(x - 3)$

 pas de forme factorisée

$12(x - 13)(x + 3)$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $10x^2 + 4x - 11 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-4+\sqrt{456}}{20} ; \frac{-4-\sqrt{456}}{20} \right\}$

$\mathcal{S} = \{10 ; 4\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 2x + 13$:

 pas de forme factorisée

$(x + 2)(x + 13)$

$3(x - 2)(x - 13)$

$(x - 2)(x - 13)$



QCM – 1ère (Spé maths)

ISSARD HERZOG Robin

Question 1 On cherche à résoudre l'équation $6x^2 + 10x - 12 = 0$:

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-10+\sqrt{388}}{12} ; \frac{-10-\sqrt{388}}{12} \right\}$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{6 ; 10\}$

Question 2 On cherche à factoriser l'expression $11x^2 + 1x + 3$:

$(x + 1)(x + 3)$

 pas de forme factorisée

$11(x - 1)(x - 3)$

$(x - 1)(x - 3)$

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $13x^2 + 3x - 5 > 0$:

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-3-\sqrt{269}}{26} ; \frac{-3+\sqrt{269}}{26} [$

$\mathcal{S} =] - \infty ; \frac{-3-\sqrt{269}}{26} [\cup] \frac{-3+\sqrt{269}}{26} ; +\infty [$

Question 4 On cherche à résoudre l'inéquation $9x^2 + 3x + 10 > 0$:

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{351}}{18} ; \frac{-3-\sqrt{351}}{18} [$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $6x^2 + 2x + 6 = 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{6 ; 2\}$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-2+\sqrt{140}}{12} ; \frac{-2-\sqrt{140}}{12} \right\}$

 on ne peut pas savoir

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $2x^2 - 16x - 40$:

 pas de forme factorisée

$(x - 10)(x + 2)$

$2(x - 10)(x + 2)$

$(x + 10)(x - 2)$



Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $7x^2 + 2x - 1 > 0$:

$\mathcal{S} =] - \infty ; \frac{-2-\sqrt{32}}{14} [\cup] \frac{-2+\sqrt{32}}{14} ; +\infty [$

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-2-\sqrt{32}}{14} ; \frac{-2+\sqrt{32}}{14} [$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $3x^2 + 8x - 2 = 0$:

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-8+\sqrt{88}}{6} ; \frac{-8-\sqrt{88}}{6} \right\}$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{3 ; 8\}$

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $11x^2 + x + 7 > 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} =] \frac{-1+\sqrt{307}}{22} ; \frac{-1-\sqrt{307}}{22} [$

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $13x^2 + 2x + 7 = 0$:

$\mathcal{S} = \{13 ; 2\}$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-2+\sqrt{360}}{26} ; \frac{-2-\sqrt{360}}{26} \right\}$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 3x + 3$:

 pas de forme factorisée

$(x + 3)(x + 3)$

$3(x - 3)(x - 3)$

$(x - 3)(x - 3)$

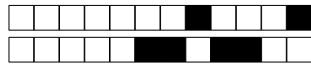
Question 6 On cherche à factoriser l'expression $10x^2 + 60x - 720$:

$(x - 6)(x + 12)$

$10(x - 6)(x + 12)$

 pas de forme factorisée

$(x + 6)(x - 12)$



QCM – 1ère (Spé maths)

KARAM Thibaud

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $2x^2 + 3x - 5 > 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} =] - \infty ; \frac{-3-\sqrt{49}}{4} [\cup] \frac{-3+\sqrt{49}}{4} ; +\infty [$

$\mathcal{S} =] \frac{-3-\sqrt{49}}{4} ; \frac{-3+\sqrt{49}}{4} [$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 3x + 11 = 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \{7 ; 3\}$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-3+\sqrt{299}}{14} ; \frac{-3-\sqrt{299}}{14} \right\}$

Question 3 On cherche à factoriser l'expression $12x^2 - 120x - 468$:

$(x + 13)(x - 3)$

$12(x - 13)(x + 3)$

 pas de forme factorisée

$(x - 13)(x + 3)$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $5x^2 + 12x - 9 = 0$:

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-12+\sqrt{324}}{10} ; \frac{-12-\sqrt{324}}{10} \right\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \{5 ; 12\}$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $11x^2 + 3x + 6$:

 pas de forme factorisée

$(x - 3)(x - 6)$

$11(x - 3)(x - 6)$

$(x + 3)(x + 6)$

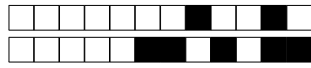
Question 6 On cherche à résoudre l'inéquation $13x^2 + 2x + 5 > 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} =] \frac{-2+\sqrt{256}}{26} ; \frac{-2-\sqrt{256}}{26} [$



QCM – 1ère (Spé maths)

LASRY Andrea

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $11x^2 + 3x + 4 > 0$:

 on ne peut pas savoir $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{167}}{22} ; \frac{-3-\sqrt{167}}{22} [$ $\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $2x^2 + 2x - 6 > 0$:

 $\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$ $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} =] -\infty ; \frac{-2-\sqrt{52}}{4} [\cup] \frac{-2+\sqrt{52}}{4} ; +\infty [$ $\mathcal{S} =] \frac{-2-\sqrt{52}}{4} ; \frac{-2+\sqrt{52}}{4} [$

Question 3 On cherche à résoudre l'équation $x^2 + x + 12 = 0$:

 $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} = \left\{ \frac{-1+\sqrt{527}}{22} ; \frac{-1-\sqrt{527}}{22} \right\}$ on ne peut pas savoir $\mathcal{S} = \{11 ; 1\}$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 11x - 6 = 0$:

 on ne peut pas savoir $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} = \left\{ \frac{-11+\sqrt{289}}{14} ; \frac{-11-\sqrt{289}}{14} \right\}$ $\mathcal{S} = \{7 ; 11\}$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 12x - 63$:

 $(x+3)(x-7)$ $(x-3)(x+7)$ pas de forme factorisée $3(x-3)(x+7)$

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $12x^2 + 2x + 3$:

 $12(x-2)(x-3)$ $(x+2)(x+3)$ $(x-2)(x-3)$ pas de forme factorisée



Question 1 On cherche à factoriser l'expression $4x^2 + 2x + 13$:

$4(x - 2)(x - 13)$

$(x - 2)(x - 13)$

 pas de forme factorisée

$(x + 2)(x + 13)$

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + 1x - 9 > 0$:

$\mathcal{S} =] \frac{-1-\sqrt{145}}{8} ; \frac{-1+\sqrt{145}}{8} [$

$\mathcal{S} =] -\infty ; \frac{-1-\sqrt{145}}{8} [\cup] \frac{-1+\sqrt{145}}{8} ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

Question 3 On cherche à résoudre l'inéquation $8x^2 + 3x + 4 > 0$:

$\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{119}}{16} ; \frac{-3-\sqrt{119}}{16} [$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $8x^2 + 4x - 7 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{8 ; 4\}$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-4+\sqrt{240}}{16} ; \frac{-4-\sqrt{240}}{16} \right\}$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 3x + 5 = 0$:

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-3+\sqrt{131}}{14} ; \frac{-3-\sqrt{131}}{14} \right\}$

$\mathcal{S} = \{7 ; 3\}$

 on ne peut pas savoir

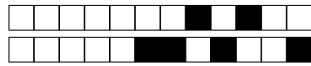
Question 6 On cherche à factoriser l'expression $5x^2 - 15x - 90$:

$5(x - 6)(x + 3)$

 pas de forme factorisée

$(x - 6)(x + 3)$

$(x + 6)(x - 3)$



QCM – 1ère (Spé maths)

MAZET Anna

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $8x^2 + 3x + 4 > 0$:

- on ne peut pas savoir $\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty[$
 $\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{119}}{16} ; \frac{-3-\sqrt{119}}{16} [$ $\mathcal{S} = \emptyset$

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $5x^2 + 3x - 2 > 0$:

- $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} =] \frac{-3-\sqrt{49}}{10} ; \frac{-3+\sqrt{49}}{10} [$
 $\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty[$ $\mathcal{S} =] - \infty ; \frac{-3-\sqrt{49}}{10} [\cup] \frac{-3+\sqrt{49}}{10} ; +\infty [$

Question 3 On cherche à résoudre l'équation $10x^2 + 4x - 11 = 0$:

- $\mathcal{S} = \left\{ \frac{-4+\sqrt{456}}{20} ; \frac{-4-\sqrt{456}}{20} \right\}$ on ne peut pas savoir
 $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} = \{10 ; 4\}$

Question 4 On cherche à factoriser l'expression $14x^2 + 2x + 8$:

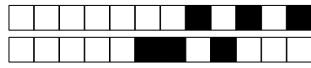
- $14(x-2)(x-8)$ $(x-2)(x-8)$
 pas de forme factorisée $(x+2)(x+8)$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $8x^2 + 3x + 12 = 0$:

- $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} = \{8 ; 3\}$
 $\mathcal{S} = \left\{ \frac{-3+\sqrt{375}}{16} ; \frac{-3-\sqrt{375}}{16} \right\}$ on ne peut pas savoir

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $6x^2 - 48x - 390$:

- $(x-13)(x+5)$ pas de forme factorisée
 $6(x-13)(x+5)$ $(x+13)(x-5)$



Question 1 On cherche à résoudre l'équation $9x^2 + 3x + 5 = 0$:

$S = \{9; 3\}$

 on ne peut pas savoir

$S = \left\{ \frac{-3+\sqrt{171}}{18}; \frac{-3-\sqrt{171}}{18} \right\}$

$S = \emptyset$

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $9x^2 + 2x - 8 > 0$:

$S =] - \infty ; +\infty [$

$S = \emptyset$

$S =] \frac{-2-\sqrt{292}}{18}; \frac{-2+\sqrt{292}}{18} [$

$S =] - \infty ; \frac{-2-\sqrt{292}}{18} [\cup] \frac{-2+\sqrt{292}}{18}; +\infty [$

Question 3 On cherche à résoudre l'équation $3x^2 + 12x - 4 = 0$:

$S = \left\{ \frac{-12+\sqrt{192}}{6}; \frac{-12-\sqrt{192}}{6} \right\}$

$S = \emptyset$

$S = \{3; 12\}$

 on ne peut pas savoir

Question 4 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + x + 10 > 0$:

 on ne peut pas savoir

$S =] - \infty ; +\infty [$

$S = \emptyset$

$S =] \frac{-1+\sqrt{159}}{8}; \frac{-1-\sqrt{159}}{8} [$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $5x^2 + 3x + 11$:

$(x + 3)(x + 11)$

 pas de forme factorisée

$(x - 3)(x - 11)$

$5(x - 3)(x - 11)$

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $9x^2 - 27x - 630$:

$9(x - 10)(x + 7)$

$(x - 10)(x + 7)$

$(x + 10)(x - 7)$

 pas de forme factorisée



QCM – 1ère (Spé maths)

NOWAK Elena

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + 1x - 9 > 0$:

$\mathcal{S} =] \frac{-1-\sqrt{145}}{8} ; \frac{-1+\sqrt{145}}{8} [$

$\mathcal{S} =] -\infty ; \frac{-1-\sqrt{145}}{8} [\cup] \frac{-1+\sqrt{145}}{8} ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $6x^2 + 3x + 11 > 0$:

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-3+\sqrt{255}}{12} ; \frac{-3-\sqrt{255}}{12} [$

 on ne peut pas savoir

Question 3 On cherche à factoriser l'expression $12x^2 - 120x - 468$:

$12(x - 13)(x + 3)$

$(x - 13)(x + 3)$

$(x + 13)(x - 3)$

 pas de forme factorisée

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $5x^2 + 2x + 12 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-2+\sqrt{236}}{10} ; \frac{-2-\sqrt{236}}{10} \right\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{5 ; 2\}$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $8x^2 + 4x - 7 = 0$:

$\mathcal{S} = \{8 ; 4\}$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-4+\sqrt{240}}{16} ; \frac{-4-\sqrt{240}}{16} \right\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

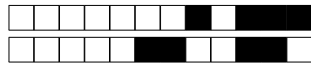
Question 6 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 2x + 4$:

$(x - 2)(x - 4)$

 pas de forme factorisée

$(x + 2)(x + 4)$

$3(x - 2)(x - 4)$



QCM – 1ère (Spé maths)

POURCHET David

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $9x^2 + 3x - 4 > 0$:

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty[$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] - \infty ; \frac{-3-\sqrt{153}}{18} [\cup] \frac{-3+\sqrt{153}}{18} ; +\infty [$

$\mathcal{S} =] \frac{-3-\sqrt{153}}{18} ; \frac{-3+\sqrt{153}}{18} [$

Question 2 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 2x + 4$:

 pas de forme factorisée

$(x + 2)(x + 4)$

$(x - 2)(x - 4)$

$3(x - 2)(x - 4)$

Question 3 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 6x - 45$:

$(x - 3)(x + 5)$

$3(x - 3)(x + 5)$

$(x + 3)(x - 5)$

 pas de forme factorisée

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $9x^2 + 3x + 5 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-3+\sqrt{171}}{18} ; \frac{-3-\sqrt{171}}{18} \right\}$

$\mathcal{S} = \{9 ; 3\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 9x - 12 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} = \{7 ; 9\}$

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-9+\sqrt{417}}{14} ; \frac{-9-\sqrt{417}}{14} \right\}$

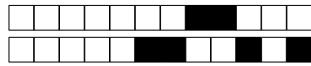
Question 6 On cherche à résoudre l'inéquation $8x^2 + 2x + 5 > 0$:

$\mathcal{S} =] \frac{-2+\sqrt{156}}{16} ; \frac{-2-\sqrt{156}}{16} [$

$\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

 on ne peut pas savoir



QCM – 1ère (Spé maths)

RAMOS Adam

Question 1 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 3x + 5 = 0$:

$S = \{7; 3\}$

$S = \emptyset$

$S = \left\{ \frac{-3+\sqrt{131}}{14}; \frac{-3-\sqrt{131}}{14} \right\}$

 on ne peut pas savoir

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $10x^2 + 1x - 7 > 0$:

$S = \emptyset$

$S =] - \infty ; +\infty [$

$S =] - \infty ; \frac{-1-\sqrt{281}}{20} [\cup] \frac{-1+\sqrt{281}}{20} ; +\infty [$

$S =] \frac{-1-\sqrt{281}}{20} ; \frac{-1+\sqrt{281}}{20} [$

Question 3 On cherche à factoriser l'expression $9x^2 + 3x + 13$:

$(x - 3)(x - 13)$

$9(x - 3)(x - 13)$

 pas de forme factorisée

$(x + 3)(x + 13)$

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $4x^2 + 12x - 7 = 0$:

 on ne peut pas savoir

$S = \emptyset$

$S = \{4; 12\}$

$S = \left\{ \frac{-12+\sqrt{256}}{8}; \frac{-12-\sqrt{256}}{8} \right\}$

Question 5 On cherche à factoriser l'expression $9x^2 + 36x - 108$:

$9(x - 2)(x + 6)$

$(x + 2)(x - 6)$

 pas de forme factorisée

$(x - 2)(x + 6)$

Question 6 On cherche à résoudre l'inéquation $13x^2 + 2x + 5 > 0$:

$S =] - \infty ; +\infty [$

 on ne peut pas savoir

$S =] \frac{-2+\sqrt{256}}{26}; \frac{-2-\sqrt{256}}{26} [$

$S = \emptyset$



QCM – 1ère (Spé maths)

RUIZ Timeo

Question 1 On cherche à factoriser l'expression $7x^2 - 7x - 392$:

$(x + 8)(x - 7)$

$7(x - 8)(x + 7)$

$(x - 8)(x + 7)$

 pas de forme factorisée

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $7x^2 + 2x + 4 = 0$:

$S = \{7; 2\}$

 on ne peut pas savoir

$S = \left\{ \frac{-2 + \sqrt{108}}{14}; \frac{-2 - \sqrt{108}}{14} \right\}$

$S = \emptyset$

Question 3 On cherche à résoudre l'équation $4x^2 + 12x - 7 = 0$:

$S = \{4; 12\}$

 on ne peut pas savoir

$S = \left\{ \frac{-12 + \sqrt{256}}{8}; \frac{-12 - \sqrt{256}}{8} \right\}$

$S = \emptyset$

Question 4 On cherche à résoudre l'inéquation $8x^2 + 2x + 4 > 0$:

$S =] \frac{-2 + \sqrt{124}}{16}; \frac{-2 - \sqrt{124}}{16} [$

$S = \emptyset$

 on ne peut pas savoir

$S =] -\infty; +\infty [$

Question 5 On cherche à résoudre l'inéquation $4x^2 + 3x - 10 > 0$:

$S =] -\infty; +\infty [$

$S =] \frac{-3 - \sqrt{169}}{8}; \frac{-3 + \sqrt{169}}{8} [$

$S =] -\infty; \frac{-3 - \sqrt{169}}{8} [\cup] \frac{-3 + \sqrt{169}}{8}; +\infty [$

$S = \emptyset$

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $14x^2 + 2x + 8$:

$14(x - 2)(x - 8)$

$(x + 2)(x + 8)$

 pas de forme factorisée

$(x - 2)(x - 8)$



QCM – 1ère (Spé maths)

TISSOT Anna

Question 1 On cherche à factoriser l'expression $6x^2 + 1x + 8$:

- pas de forme factorisée $(x - 1)(x - 8)$
 $6(x - 1)(x - 8)$ $(x + 1)(x + 8)$

Question 2 On cherche à résoudre l'inéquation $10x^2 + 1x - 7 > 0$:

- $\mathcal{S} =] - \infty ; \frac{-1 - \sqrt{281}}{20} [\cup] \frac{-1 + \sqrt{281}}{20} ; +\infty [$ $\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$
 $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} =] \frac{-1 - \sqrt{281}}{20} ; \frac{-1 + \sqrt{281}}{20} [$

Question 3 On cherche à résoudre l'équation $10x^2 + x + 12 = 0$:

- $\mathcal{S} = \left\{ \frac{-1 + \sqrt{479}}{20} ; \frac{-1 - \sqrt{479}}{20} \right\}$ on ne peut pas savoir
 $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} = \{10 ; 1\}$

Question 4 On cherche à résoudre l'inéquation $10x^2 + 3x + 7 > 0$:

- $\mathcal{S} = \emptyset$ on ne peut pas savoir
 $\mathcal{S} =] \frac{-3 + \sqrt{271}}{20} ; \frac{-3 - \sqrt{271}}{20} [$ $\mathcal{S} =] - \infty ; +\infty [$

Question 5 On cherche à résoudre l'équation $5x^2 + 12x - 9 = 0$:

- $\mathcal{S} = \emptyset$ $\mathcal{S} = \{5 ; 12\}$
 $\mathcal{S} = \left\{ \frac{-12 + \sqrt{324}}{10} ; \frac{-12 - \sqrt{324}}{10} \right\}$ on ne peut pas savoir

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $9x^2 - 27x - 630$:

- $(x + 10)(x - 7)$ pas de forme factorisée
 $9(x - 10)(x + 7)$ $(x - 10)(x + 7)$



QCM – 1ère (Spé maths)

YOUNES Vanessa

Question 1 On cherche à résoudre l'inéquation $6x^2 + 1x - 5 > 0$:

$\mathcal{S} =] \frac{-1-\sqrt{121}}{12} ; \frac{-1+\sqrt{121}}{12} [$

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] -\infty ; \frac{-1-\sqrt{121}}{12} [\cup] \frac{-1+\sqrt{121}}{12} ; +\infty [$

Question 2 On cherche à résoudre l'équation $3x^2 + 2x - 5 = 0$:

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-2+\sqrt{64}}{6} ; \frac{-2-\sqrt{64}}{6} \right\}$

$\mathcal{S} = \{3 ; 2\}$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \emptyset$

Question 3 On cherche à factoriser l'expression $2x^2 - 10x - 168$:

$(x + 12)(x - 7)$

$(x - 12)(x + 7)$

$2(x - 12)(x + 7)$

 pas de forme factorisée

Question 4 On cherche à résoudre l'équation $8x^2 + x + 6 = 0$:

$\mathcal{S} = \left\{ \frac{-1+\sqrt{191}}{16} ; \frac{-1-\sqrt{191}}{16} \right\}$

 on ne peut pas savoir

$\mathcal{S} = \{8 ; 1\}$

$\mathcal{S} = \emptyset$

Question 5 On cherche à résoudre l'inéquation $13x^2 + 2x + 5 > 0$:

$\mathcal{S} =] -\infty ; +\infty [$

$\mathcal{S} = \emptyset$

$\mathcal{S} =] \frac{-2+\sqrt{256}}{26} ; \frac{-2-\sqrt{256}}{26} [$

 on ne peut pas savoir

Question 6 On cherche à factoriser l'expression $3x^2 + 2x + 13$:

$(x - 2)(x - 13)$

$3(x - 2)(x - 13)$

$(x + 2)(x + 13)$

 pas de forme factorisée