



QCM

TEST

test sur les polynômes du
second degré
Examen du 24/01/2014

Durée : 20 minutes.

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.

Question 1 L'équation $-3x^2 + 30x - 75 = 0$ a pour solution(s) :

- A $\frac{30 - \sqrt{1800}}{6}$ et $\frac{30 + \sqrt{1800}}{6}$ C pas de solution
 B -1 et $\frac{3}{4}$ D 5

Question 2 L'inéquation $x^2 + x + 1 \leq 0$ a pour solution :

- A $S = [-3 ; +\infty[$ C $S =] - \infty ; -3]$
 B $S =] - \infty ; +\infty[$ D $S = \emptyset$ (pas de solution)

Question 3 L'inéquation $x^2 + x - 6 \geq 0$ a pour solution :

- A $S =] - \infty ; -3] \cup [2 ; +\infty[$ C $S = [-23 ; +\infty[$
 B $S =] - \infty ; +\infty[$ D $S = \emptyset$ (pas de solution)

Question 4 L'équation $12x^2 + 5x - 3 = 0$ a pour solution(s) :

- A pas de solution C 1
 B $-\frac{3}{4}$ et $\frac{1}{3}$ D $\frac{3}{4}$ et $-\frac{1}{3}$

Question 5 L'équation $-x^2 + x - 1 = 0$ a pour solution(s) :

- A 5 C -1 et 1
 B $1 - \sqrt{5}$ et $1 + \sqrt{5}$ D pas de solution