

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) :

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A $\frac{30 - \sqrt{1800}}{6}$ et $\frac{30 + \sqrt{1800}}{6}$ | <input type="checkbox"/> C pas de solution
<input checked="" type="checkbox"/> 5 |
| <input type="checkbox"/> B -1 et $\frac{3}{4}$ | |

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

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A $S = [-3 ; +\infty[$
<input type="checkbox"/> B $S =]-\infty ; +\infty[$ | <input type="checkbox"/> C $S =]-\infty ; -3]$
<input checked="" type="checkbox"/> D $S = \emptyset$ (pas de solution) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A $S =]-\infty ; -3] \cup [2 ; +\infty[$
<input type="checkbox"/> B $S =]-\infty ; +\infty[$ | <input type="checkbox"/> C $S = [-23 ; +\infty[$
<input type="checkbox"/> D $S = \emptyset$ (pas de solution) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A pas de solution
<input checked="" type="checkbox"/> B $-\frac{3}{4}$ et $\frac{1}{3}$ | <input type="checkbox"/> C 1
<input type="checkbox"/> D $\frac{3}{4}$ et $-\frac{1}{3}$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A 5
<input type="checkbox"/> B $1 - \sqrt{5}$ et $1 + \sqrt{5}$ | <input type="checkbox"/> C -1 et 1
<input checked="" type="checkbox"/> D pas de solution |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|