

QCM 1ere N°4 : Second degré et Tangentes

Question 1

/ 1

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par
 $f(x) = 2x^2 + 6x - 8$
 Parmi les propositions suivantes, laquelle est vraie ?

$f(x) = 2(x+4)(x-1)$

$f(x) = 2(x+3)(x-2)$

$f(x) = (2x+8)(2x-2)$

$f(x) = 2(x-4)(x+1)$

Question 2

/ 1

L'ensemble des solutions de
 l'inéquation $3x^2 - 4x + 1 \geq 0$ est

$\left[\frac{1}{3}; 1 \right]$

$]-\infty; -1] \cup \left[\frac{1}{3}; +\infty \right[$

$]-\infty; \frac{1}{3}] \cup [1; +\infty[$

$]-\infty; \frac{1}{3}] \cup [1; +\infty[$

Question 3

/ 1

On considère la fonction P définie sur \mathbb{R} par
 $P(x) = (x^2 + x + 1)(x - 1)$
 Alors l'équation $P(x) = 0$

- n'a pas de solution sur \mathbb{R} .
- a une unique solution sur \mathbb{R} .
- a exactement trois solutions sur \mathbb{R} .
- a exactement deux solutions sur \mathbb{R} .

QCM 1ere N°4 : Second degré et Tangentes

Question 4

/ 1

Soit une fonction f telle que $f(2) = 5$ et $f'(2) = 3$.
Dans un repère, la tangente à la courbe représentant f
au point d'abscisse 2 a pour équation :

$y = -x + 7$

$y = -x - 3$

$y = 5x - 11$

$y = -x + 3$

Question 5

/ 1

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par :
 $f(x) = x^2 + 2x + 1$.
Une équation de la tangente à la courbe représentant f
au point d'abscisse 1 a pour équation :

$y = -x + 1$

$y = -1$

$y = -x$

$y = x$