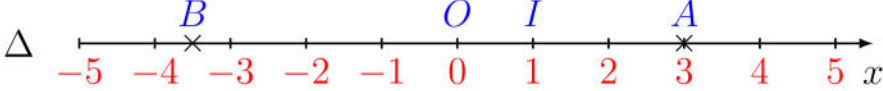


SÉRIE D'EXERCICES N°2

MATHÉMATIQUES

Exercice 1

Pour chacune des questions suivantes une seule réponse est exacte, cocher la bonne case.

Questions	Réponses
1. L'ensemble des solutions dans \mathbb{R} de l'inéquation : $-6x \leq 0$ est égal à	<input type="checkbox"/> $[0; +\infty[$ <input type="checkbox"/> $[-6; +\infty[$ <input type="checkbox"/> $[6; +\infty[$
2. On munit la droite Δ du repère (O, I)  On a :	<input type="checkbox"/> $OA > OB$ <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{OB} = -3,5 \overrightarrow{OI}$ <input type="checkbox"/> $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} = \vec{0}$
3. Soit $f : x \mapsto 6x + 2$, l'application f est	<input type="checkbox"/> constante <input type="checkbox"/> affine <input type="checkbox"/> linéaire
4. Si f est une application affine vérifiant : $f(1) = -6$ et $f(6) = 9$ alors son coefficient est égal à	<input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 8

Exercice 2

Soit x un réel, on donne l'expression : $A(x) = 6x^2 + 13x + 5$

- Vérifier qu'on a : $A(x) = (3x + 5)(2x + 1)$.
- Dresser le tableau de signe de $A(x)$.
- Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation : $A(x) > 0$.

Exercice 3

On considère l'application f définie par : $f(x) = -9x + 3$

- Donner la nature de f ainsi que son coefficient a .
- Calculer les images de 0 et 1 par f puis l'antécédent de 6 par f .
- Tracer Δ la représentation de f dans un repère (O, I, J) .
- Résoudre graphiquement puis par le calcul l'inéquation : $\frac{f(x)}{f(1)} > 1$

