

Exercice 1 :(03)

Répondre par vrai ou faux (sans justification).

- 1) Si $f(x) = -2x + 6$ alors $f(-3) = 12$.
- 2) 3 est une solution de l'équation : $-2x + 6 = 12$.
- 3) Si $x = -2$ alors $(3x + 4)^2 = 4$.
- 4) 2 est une solution de l'inéquation : $3(x + 1) - 6x \leq 0$.
- 5) Si $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ alors $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD}$.
- 6) Si I est le milieu du segment $[AB]$ alors $\overrightarrow{AI} = \overrightarrow{IB}$.

Exercice 2 (07)

On considère les deux expressions : $A(x) = 3x + 1$ et $B(x) = -x + 2$.

- 1)a) Donner le tableau de signe de $A(x)$.
b) Donner le signe des réels suivants : $A(-2)$ et $A(3)$.
- 2)a) Donner le tableau de signe de $B(x)$.
b) Donner le signe des réels suivants : $B(3)$ et $B(-4)$.
- 3) On considère dans \mathbb{R} l'inéquation suivante : (E) $(3x + 1)(-x + 2) \leq 0$.
a) Vérifier que 1 est une solution de l'inéquation (E) .
b) Le réel 3 est-il solution de l'inéquation (E) ?
c) Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation (E) .
- 4) On pose $E(x) = ax + b$. où a et b sont deux réel ($a \neq 0$) .
On donne $E(2) = 0$ et $E(3) = -2$.
a) Donner le tableau de signe de $E(x)$. b) Donner le signe de a et du réel $E(-1)$.

