



8. L'équation $3x(x - 2) = 0$ a pour solution(s) dans \mathbf{R} :

- a. -3 et 2 b. 0 et 2 c. -3 et -2 d. 2

9. Le tableau de signes de l'expression $-3x + 9$ est :

a.

x	$-\infty$		-3		$+\infty$
$-3x + 9$		-	0	+	

b.

x	$-\infty$		3		$+\infty$
$-3x + 9$		+	0	-	

c.

x	$-\infty$		3		$+\infty$
$-3x + 9$		-	0	+	

d.

x	$-\infty$		-3		$+\infty$
$-3x + 9$		+	0	-	

10. Le tableau de signes du produit $(4x - 12)(x + 2)$ est :

a.

x	$-\infty$		3		-2		$+\infty$
$(4x - 12)(x + 2)$		-	0	+	0	-	

b.

x	$-\infty$		-3		-2		$+\infty$
$(4x - 12)(x + 2)$		+	0	-	0	+	

c.

x	$-\infty$		-2		3		$+\infty$
$(4x - 12)(x + 2)$		+	0	-	0	+	

d.

x	$-\infty$		-2		3		$+\infty$
$(4x - 12)(x + 2)$		-	0	+	0	-	

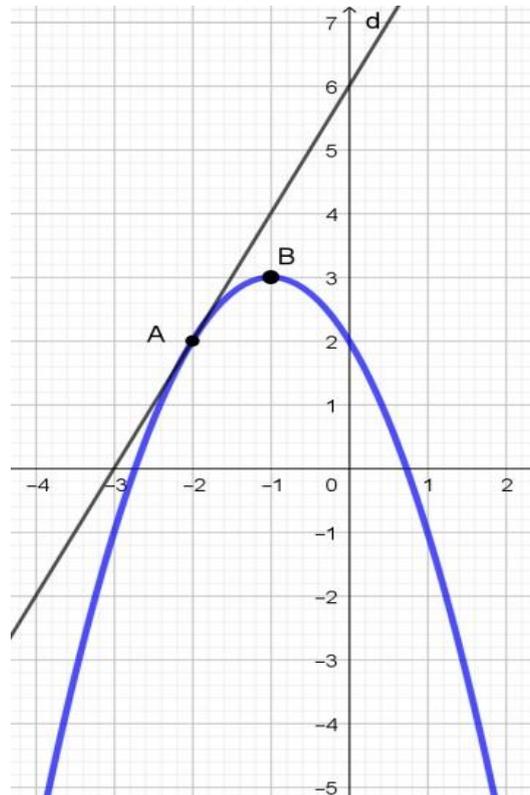


Exercice 3 : (5 points)

La représentation graphique de la fonction f définie sur $[-4 ; 2]$ est donnée ci-dessous.

On précise que :

- La droite d est tangente à la représentation graphique de la fonction f au point $A(-2 ; 2)$.
- La tangente à la représentation graphique de la fonction f au point $B(-1 ; 3)$ est parallèle à l'axe des abscisses.



On note f' la fonction dérivée de la fonction f .

1. Déterminer graphiquement $f'(-1)$.
2. Déterminer graphiquement $f'(-2)$.

On admet que, pour tout x appartenant à l'intervalle $[-4 ; 2]$, $f(x) = -x^2 - 2x + 2$.

3. Déterminer $f'(x)$ pour tout x appartenant à l'intervalle $[-4 ; 2]$.
4. Construire le tableau de signes de la fonction f' sur l'intervalle $[-4 ; 2]$.
5. En déduire le tableau de variations de la fonction f sur l'intervalle $[-4 ; 2]$.



4. On choisit au hasard un infirmier parmi les 23 500 infirmiers du département du Rhône. On considère alors les événements suivants :

- A « L'infirmier est une femme »
- B « L'infirmier est un infirmier libéral »

Décrire par une phrase l'événement $A \cap B$ puis calculer la probabilité de cet événement.

5. On choisit au hasard un individu parmi les infirmiers hommes du département du Rhône.

Calculer la probabilité qu'il soit un infirmier libéral.