

Exercice 1 : (Exercice corrigé.)

Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 5x - 4$, sachant que $f(\frac{4}{5}) = 0$?

Le coefficient directeur de la fonction est $a = 5$.
Donc $5 > 0$, $f(x)$ est négative puis positive.
On obtient le tableau de variation suivant :

x	$-\infty$	$\frac{4}{5}$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	0	$+$

Exercice 2 : (Tableau de variations en connaissant la racine.)



Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 10x - 5$, sachant que $f(\frac{1}{2}) = 0$?

Le coefficient directeur de la fonction est
Donc
On obtient le tableau de variation suivant :

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x)$		0	

Exercice 3 : (Tableau de variations en connaissant la racine.)



Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -3x + 6$, sachant que $f(2) = 0$?

Le coefficient directeur de la fonction est
Donc
On obtient le tableau de variation suivant :

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x)$		0	

Exercice 4 : (Exercice corrigé.)

Résoudre l'équation suivante.

$$6x + 8 = 0$$

$$6x = -8$$

$$x = \frac{-8}{6}$$

$$x = \frac{-4}{3}$$

La solution de l'équation $6x + 8 = 0$ est $x_0 = -\frac{4}{3}$.

Exercice 5 : (Résoudre les équations suivantes.)

1. $-7x - 12 = 0$

3. $11x - 2 = 0$

2. $-12x + 8 = 0$

4. $12x - 4 = 0$

Exercice 6 : (Résoudre les équations suivantes.)

1. $7x + 3 = 10x - 8$

2. $-2x + 13 = 7x - 10$

Exercice 7 : (Exercice corrigé.)

Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x - 5$?

On résoud : $2x - 5 = 0 \iff 2x = 5 \iff x = \frac{5}{2}$

Le coefficient directeur de f est $a = 2$, donc f est négative puis positive.

On dresse le tableau de variation suivant :

x	$-\infty$	$\frac{5}{2}$	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+

Exercice 8 : (Dresser un tableau de variation.)★★★★

Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -x + 4$?

.....

.....

.....

.....

.....

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x)$		0	

Exercice 9 : (Dresser un tableau de variation.)★★★★

Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par

$f(x) = 12x + 8$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

x	
$f(x)$	

Exercice 10 : (Dresser un tableau de variation.)★★★★

Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par

$f(x) = -3x - 6$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

x	
$f(x)$	

Exercice 11 : (Sur le cahiers, dresser les tableaux de signes.)

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

2. $f(x) = x - 5$

3. $f(x) = 4x + 4$

4. $f(x) = 4x - 6$

5. $f(x) = -x + 6$

6. $f(x) = 6x + 1$

Exercice 12 : (Sur le cahiers, dresser les tableaux de signes.)

1. $f(x) = -\frac{10}{9}x + 4$

2. $g(x) = -\frac{8}{7}x + 6$

3. $h(x) = -\frac{6}{5}x - 9$

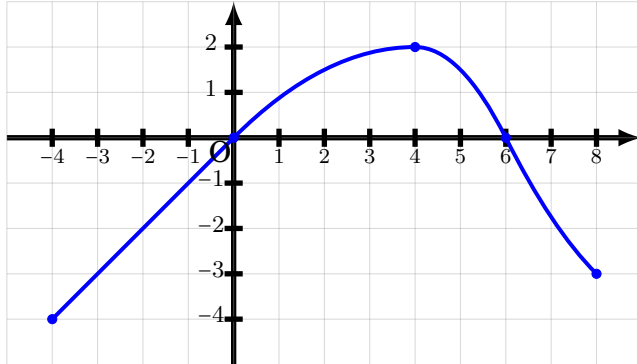
4. $i(x) = -\frac{6}{5}x - 2$

5. $j(x) = \frac{8}{7}x + 6$

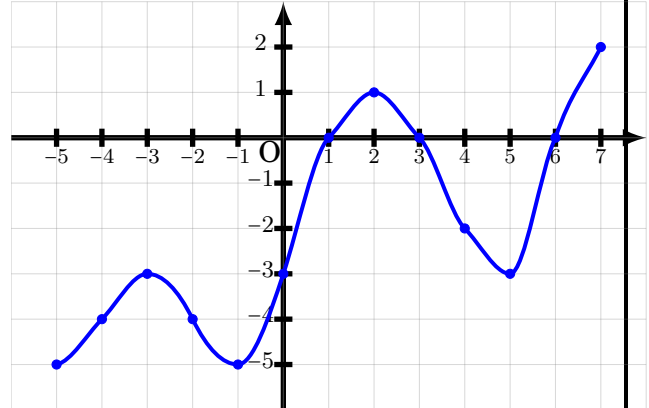
6. $k(x) = -\frac{6}{5}x - 4$

Exercice 13 : (Tableaux de signes à partir d'un graphique.)

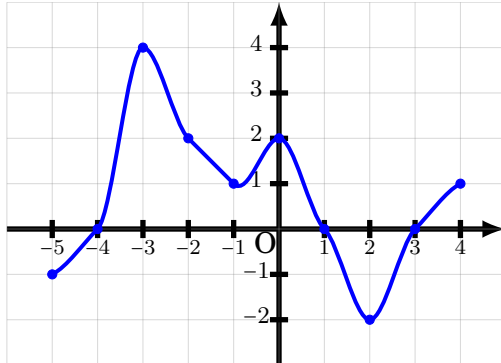
1. Dresser le tableau de signes de la fonction f représentée ci-dessous.



3. Dresser le tableau de signes de la fonction f représentée ci-dessous.



2. Dresser le tableau de signes de la fonction f représentée ci-dessous.



4. Dresser le tableau de signes de la fonction f représentée ci-dessous.

