Activités Mentales

24 Août 2023

$$f: x \mapsto 5x - 17$$

$$f: x \mapsto 16x - 6$$

$$f: x \mapsto -x + 16$$

$$f: x \mapsto -14x + 13$$

$$f: x \mapsto -17x - 16$$

Dresser le tableau de signe de la fonction suivante : $f: x \mapsto 5x - 17$

- **1** f est croissante car son coefficient directeur (m=5) est positif.
- 2 On cherche ensuite à résoudre (E):5x-17=0

$$(E) \Leftrightarrow 5x - 17 = 0$$
$$\Leftrightarrow 5x = 17$$
$$\Leftrightarrow x = \frac{17}{5} = \frac{17}{5}$$

Ainsi :

, (11151 .			
x	$-\infty$	$\frac{17}{5}$	+∞
f		- 0 +	

Dresser le tableau de signe de la fonction suivante : $f: x \mapsto 16x - 6$

- **1** f est croissante car son coefficient directeur (m = 16) est positif.
- 2 On cherche ensuite à résoudre (E): 16x 6 = 0

$$(E) \Leftrightarrow 16x - 6 = 0$$
$$\Leftrightarrow 16x = 6$$
$$\Leftrightarrow x = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$$

Ainsi

"	<u>/</u>			
	x	$-\infty$	$\frac{3}{8}$	+∞
	f		- 0 +	

Dresser le tableau de signe de la fonction suivante : $f: x \mapsto -x + 16$

- **1** f est décroissante car son coefficient directeur (m = -1) est négatif.
- 2 On cherche ensuite à résoudre (E): -x + 16 = 0

$$(E) \Leftrightarrow -x + 16 = 0$$
$$\Leftrightarrow -x = -16$$
$$\Leftrightarrow x = \frac{-16}{-1} = 16$$

Ainsi

x	-∞	16	; +∞
f		+ 0	-

Dresser le tableau de signe de la fonction suivante : $f: x \mapsto -14x + 13$

- **1** f est décroissante car son coefficient directeur (m = -14) est négatif.
- 2 On cherche ensuite à résoudre (E): -14x + 13 = 0

$$(E) \Leftrightarrow -14x + 13 = 0$$
$$\Leftrightarrow -14x = -13$$
$$\Leftrightarrow x = \frac{-13}{-14} = \frac{13}{14}$$

Ainsi ·

,	<u>/\ </u>			
	x	$-\infty$	$\frac{13}{14}$	+∞
	f		+ 0	_

Dresser le tableau de signe de la fonction suivante : $f: x \mapsto -17x - 16$

- **1** f est décroissante car son coefficient directeur (m = -17) est négatif.
- 2 On cherche ensuite à résoudre (E):-17x-16=0

$$(E) \Leftrightarrow -17x - 16 = 0$$
$$\Leftrightarrow -17x = 16$$
$$\Leftrightarrow x = \frac{16}{-17} = \frac{-16}{17}$$

Ainsi ·

Allisi .						
	x	-∞		$\frac{-16}{17}$		+∞
	f		+	0	-	