

Sentraîner 18 page 141

Sésamath

Maths 2de



On considère la fonction f définie sur \mathbb{R}
par $f(x) = 2x + 1$.

- 1 Dresser son tableau de signes.
- 2 Sans faire de calcul, que dire du signe de:
 - ① $f(0,219)$?
 - ② $f(-0,517)$?

- 1 Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x + 1$.

- 1 Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x + 1$.

f est une fonction affine de coefficient directeur 2 qui est positif donc f est une fonction croissante sur \mathbb{R}

- 1 Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x + 1$.

f est une fonction affine de coefficient directeur 2 qui est positif donc f est une fonction croissante sur \mathbb{R}

On recherche l'antécédent de 0

- 1 Dresser le tableau de signes de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x + 1$.

f est une fonction affine de coefficient directeur 2 qui est positif donc f est une fonction croissante sur \mathbb{R}

On recherche l'antécédent de 0

$$2x + 1 = 0 \Leftrightarrow 2x = -1 \Leftrightarrow x = \frac{-1}{2} \Leftrightarrow x = -0,5$$

x	$-\infty$	$-0,5$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	0	$+$

2 Sans faire de calcul, que dire du signe de:

a $f(0, 219)$?

2 Sans faire de calcul, que dire du signe de:

a $f(0, 219)$?

$0, 219 > -0, 5$ donc $f(0, 219) > f(-0, 5)$ soit $f(0, 219) > 0$.

2 Sans faire de calcul, que dire du signe de:

b $f(-0,517)$?

2 Sans faire de calcul, que dire du signe de:

b $f(-0,517)$?

$-0,517 < -0,5$ donc $f(-0,517) < f(-0,5)$ soit $f(-0,517) < 0$.