

Exercice 1

1. On se donne une fonction f , supposée dérivable sur \mathbb{R} , et on note f' sa fonction dérivée. On donne ci-dessous le tableau de variation de f :

x	$-\infty$	-1	$+\infty$
$f(x)$	$-\infty$	0	$-\infty$

D'après ce tableau de variation :

- a. f' est positive sur \mathbb{R} .
- b. f' est positive sur $] -\infty ; -1]$
- c. f' est négative sur \mathbb{R}
- d. f' est positive sur $[-1 ; +\infty[$

Corrigé de l'exercice

1. On se donne une fonction f , supposée dérivable sur \mathbb{R} , et on note f' sa fonction dérivée.
On donne ci-dessous le tableau de variation de f :

x	$-\infty$	-1	$+\infty$
$f(x)$	$-\infty$	0	$-\infty$

D'après ce tableau de variation :

- a. f' est positive sur \mathbb{R} .
 b. f' est positive sur $] -\infty ; -1]$.
 c. f' est négative sur \mathbb{R} .
 d. f' est positive sur $[-1 ; +\infty[$.

La fonction f est croissante sur $] -\infty ; -1]$ donc f' est positive sur $] -\infty ; -1]$.

Réponse b.