Niveau : premiere

Fonctions de référence

Exercice 34 : affirmations vraies ou fausses

f est une fonction polynôme définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x)=ax^2+bx+c$ dont voici le tableau de signes.

x	$-\infty$		-8		2		$+\infty$
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

Dans chaque cas, préciser si l'affirmation est vraie ou fausse. Justifier chacune de vos réponses.

Dans le cas où l'affirmation est fausse, la rectifier pour que celle-ci soit vraie.

1. $f(-10)<0$
2. $f(-9)\geqslant f(1)$
3. $f(0)=2$
4. $a<0$
5. L'ensemble des solutions de l'équation $f(x)=0$ est $S=\{-8\,;2\}$.
6. L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x)<0$ est $S=[-8\,;2]$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr