

Auto-évaluation ex 2 page 33

Sésamath

Maths 1S



Préciser le sens de variation des fonctions suivantes sur les intervalles proposés.

1 $f: x \mapsto -2x + 5$ sur \mathbb{R}

2 $g: x \mapsto x^2$ sur \mathbb{R}

3 $h: x \mapsto 3x - 7$ sur \mathbb{R}

4 $l: x \mapsto \frac{1}{x}$ sur $] -\infty ; 0[$ et sur $] 0 ; +\infty[$

- 1 Une fonction affine f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = ax + b$ est strictement croissante si $a > 0$, elle est strictement décroissante si $a < 0$,

- 1 Une fonction affine f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = ax + b$ est strictement croissante si $a > 0$, elle est strictement décroissante si $a < 0$, donc ici, f est strictement décroissante sur \mathbb{R} .

- 2 D'après le cours de seconde, g est strictement décroissante sur $] -\infty; 0]$ et est strictement croissante sur $[0; +\infty[$.

- 3 D'après le rappel fait à la question 1, h est strictement croissante sur \mathbb{R} .

- 4 D'après le cours de seconde, l est strictement décroissante sur $] -\infty; 0[$ et est strictement décroissante sur $]0; +\infty[$.