

FONCTIONS LINÉAIRES ET AFFINES

(1) Pour chacune des fonctions suivantes (dont on donne l'expression algébrique), tracer un repère (O, I, J) et tracer la courbe représentative de la fonction :

- $f_1(x) = 2x$
- $f_2(x) = 3$
- $f_3(x) = x + 1$
- $f_4(x) = -x$
- $f_5(x) = -2x + 3$
- $f_6(x) = 1$
- $f_7(x) = \frac{1}{2}x - 1$
- $f_8(x) = -\frac{1}{2}x + 2$

(2) Toutes ces fonctions sont de la même forme :

$$f(x) =$$

(3) Toutes les courbes représentatives sont des

(4) Quelles sont les fonctions dont la courbe représentative passe par l'origine ?

- f_1 f_2 f_3 f_4 f_5 f_6 f_7 f_8

Quelle est la caractéristique commune à leur expression algébrique?.....

(5) Quelles sont les fonctions croissantes?

- f_1 f_2 f_3 f_4 f_5 f_6 f_7 f_8

Quelle est la caractéristique commune à leur expression algébrique ?.....

(6) Quelles sont les fonctions décroissantes?

- f_1 f_2 f_3 f_4 f_5 f_6 f_7 f_8

Quelle est la caractéristique commune à leur expression algébrique ?.....

(7) Quelles sont les fonctions constantes?

- f_1 f_2 f_3 f_4 f_5 f_6 f_7 f_8

Quelle est la caractéristique commune à leur expression algébrique ?.....
