

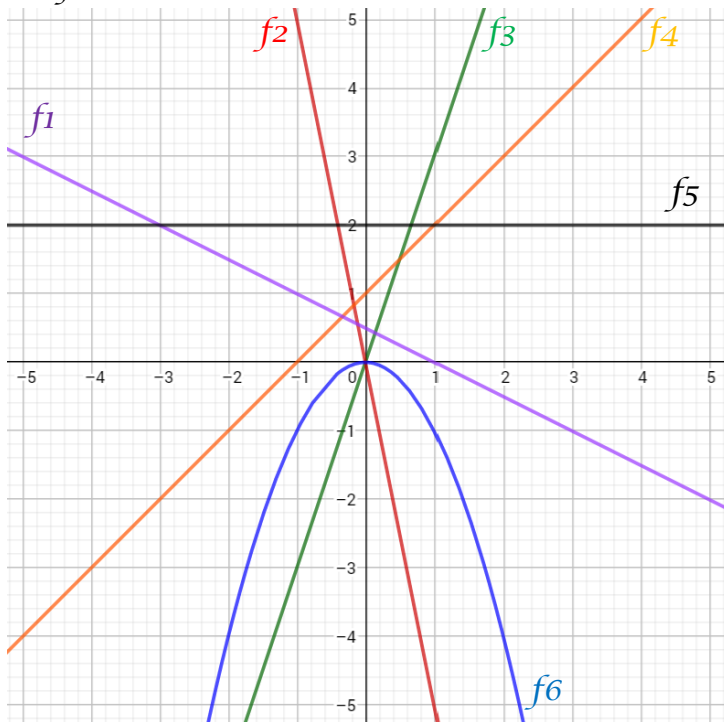


Reconnaître une fonction linéaire

Exercice n°1 : Les fonctions suivantes sont-elles des fonctions linéaires ? Si oui, donner la valeur de a le coefficient directeur a .

$f_1 : x \mapsto 4x^2$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_2 : x \mapsto 2,7x$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_3 : x \mapsto 6x + 1$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_4 : x \mapsto \frac{3}{8}x$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_5 : x \mapsto \frac{x}{7}$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_6 : x \mapsto \frac{3}{x}$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_7 : x \mapsto 9x - 4,5x$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_8 : x \mapsto -2(2x + 1)$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_9 : x \mapsto 4(x + 1) - 4$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$

Exercice n°2 : Parmi les représentations graphiques suivantes, dire si chacune d'elle est une fonction linéaire.



f_1	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui
f_2	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui
f_3	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui
f_4	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui
f_5	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui
f_6	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui

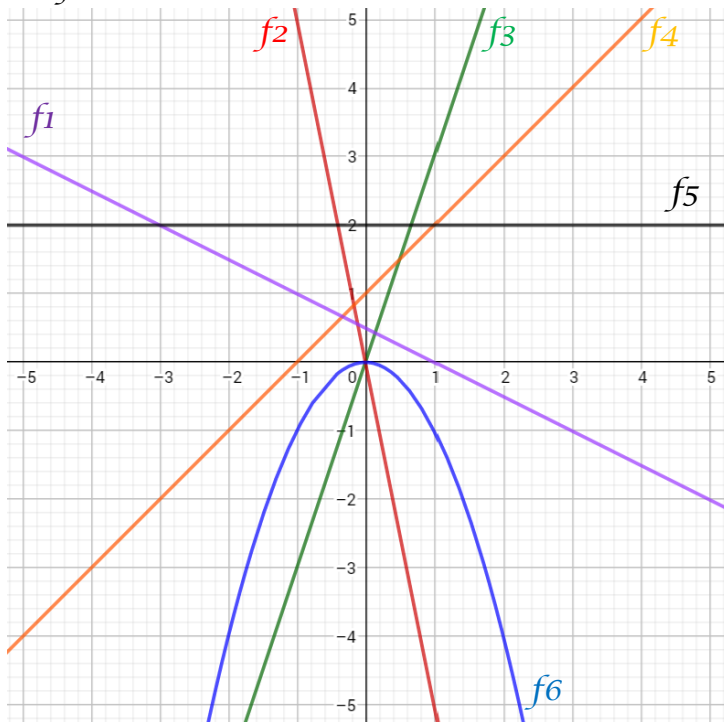


Correction

Exercice n°1 : Les fonctions suivantes sont-elles des fonctions linéaires ? Si oui, donner la valeur de a le coefficient directeur a .

$f_1 : x \mapsto 4x^2$	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_2 : x \mapsto 2,7x$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, $a = 2,7$
$f_3 : x \mapsto 6x + 1$	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_4 : x \mapsto \frac{3}{8}x$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, $a = \frac{3}{8}$
$f_5 : x \mapsto \frac{x}{7}$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, $a = \frac{1}{7}$
$f_6 : x \mapsto \frac{3}{x}$	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_7 : x \mapsto 9x - 3,5x$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, $a = 5,5$
$f_8 : x \mapsto -2(2x + 1)$	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, $a =$
$f_9 : x \mapsto 4(x + 1) - 4$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, $a = 4$

Exercice n°2 : Parmi les représentations graphiques suivantes, dire si chacune d'elle est une fonction linéaire.



f_1	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui
f_2	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui
f_3	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui
f_4	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui
f_5	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui
f_6	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui