

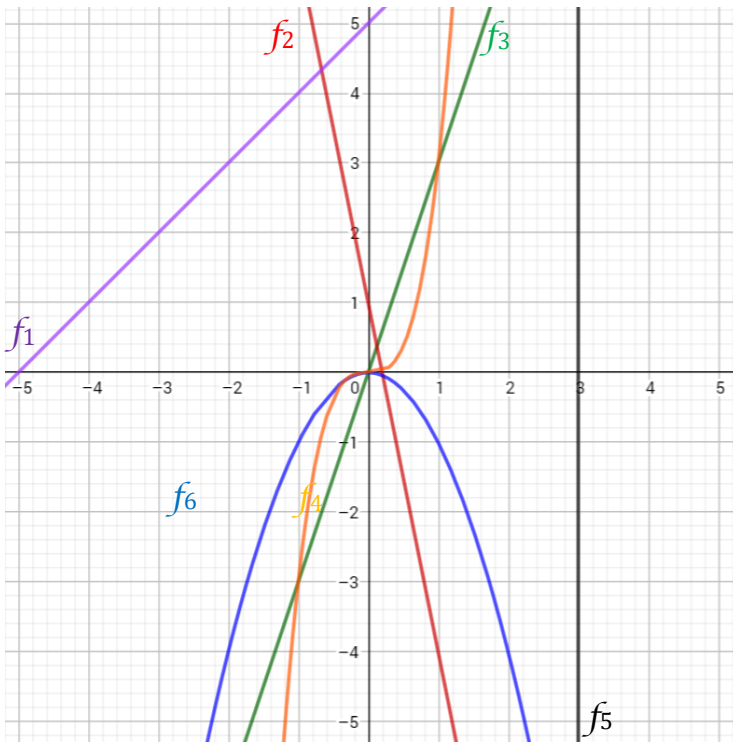


Reconnaître une fonction affine

Exercice n°1 : Les fonctions suivantes sont-elles des fonctions affines ? Si oui, donner la valeur de a le coefficient directeur et b l'ordonnée à l'origine.

$f_1 : x \mapsto 2x^2 + 7$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_2 : x \mapsto 6 - x$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_3 : x \mapsto 6x$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_4 : x \mapsto \frac{3}{8}x^2 + 3$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_5 : x \mapsto \frac{2x}{15}$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_6 : x \mapsto \frac{1}{x}$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_7 : x \mapsto x^2 + 3x + 1$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_8 : x \mapsto -2(2x + 1)$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_9 : x \mapsto -4$	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =

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



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



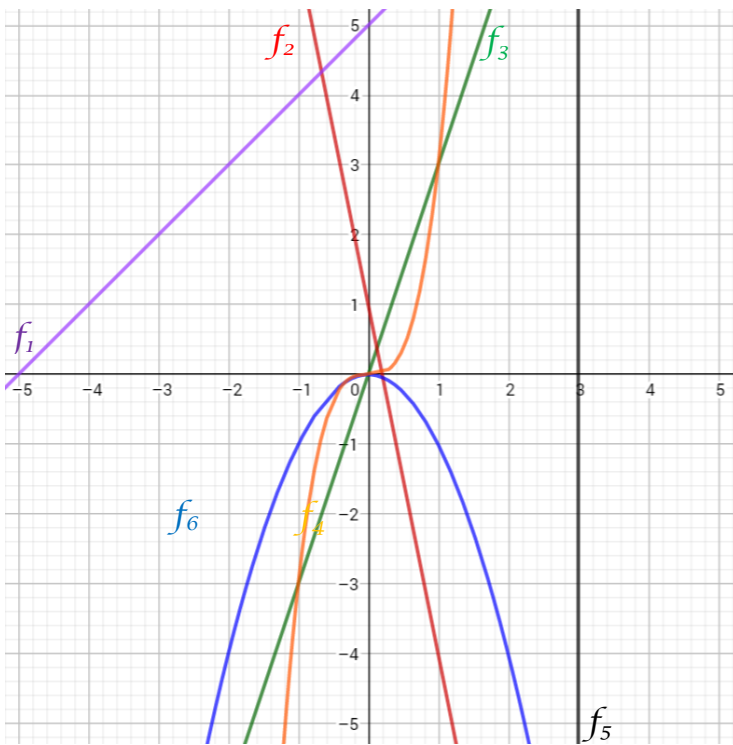
Reconnaître une fonction affine

Correction

Exercice n°1 : Les fonctions suivantes sont-elles des fonctions affines ? Si oui, donner la valeur de a et b l'ordonnée à l'origine.

$f_1 : x \mapsto 2x^2 + 7$	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_2 : x \mapsto 6 - x$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, a = -1	b = 6
$f_3 : x \mapsto 6x$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, a = 6	b = 0
$f_4 : x \mapsto \frac{3}{8}x^2 + 3$	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_5 : x \mapsto \frac{2x}{15}$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, a = $\frac{2}{15}$	b = 0
$f_6 : x \mapsto \frac{1}{x}$	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_7 : x \mapsto x^2 + 3x + 1$	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui, a =	b =
$f_8 : x \mapsto -2(2x + 1)$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, a = -4	b = -2
$f_9 : x \mapsto -4$	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui, a = 0	b = -4

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



f_1	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" 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 type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui
f_6	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui