

exercice 3:

a) f est une fonction affine avec $a = -5$ et $b = -2$

• g est une fonction affine avec $a = -1$ et $b = 0$.

$$• h(x) = \frac{5x+2}{7} = \frac{5}{7}x + \frac{2}{7}$$

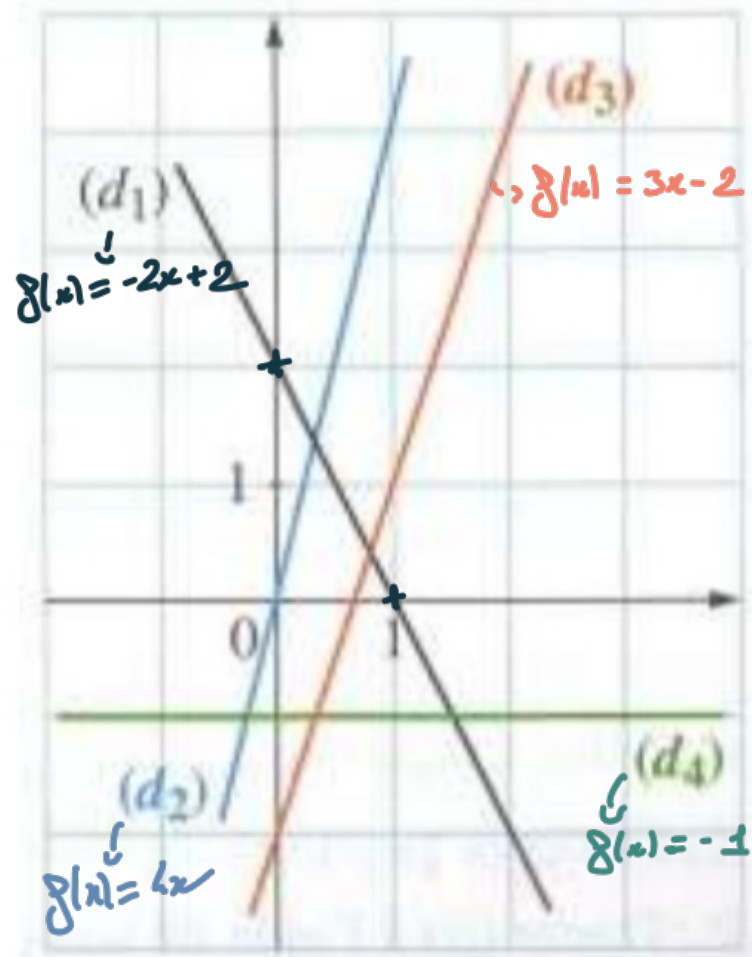
donc h est une fonction affine avec $a = \frac{5}{7}$ et $b = \frac{2}{7}$.

• i est une fonction affine avec $a = -\frac{1}{2}$ et $b = 0$.

Exercice n°1: Parmi les fonctions suivantes, quelles sont celles qui sont linéaires, affines, constantes ou « autres » ?

- 1) $x \mapsto 4x + 3$; $x \mapsto \frac{-2}{3}x + 1$; $x \mapsto 3(2x + 1) - 3$
 $3 \times 2x + 3 \times 1 - 3 = 6x + 3 - 3 = 6x$
- 2) $x \mapsto x(x - 5) - x^2$; $x \mapsto \frac{5}{3}x + 2$; $x \mapsto 5x^2 + 4$
 $x \times x - 5 \times x - x^2 = x^2 - 5x - x^2 = -5x$
- 3) $x \mapsto 7 - \frac{1}{2x}$; $x \mapsto \frac{2x-3}{4}$; $x \mapsto -7$; $x \mapsto -\sqrt{3}x$

Exercice n°27: Pour chacune des quatre droites (d_1) , (d_2) , (d_3) et (d_4) , indiquer le coefficient directeur puis l'ordonnée à l'origine et enfin déterminer la fonction associée.



(d') $\rightarrow g(x) = -2x + 2$

$b = 2$
 $(, +$
 $a = 3$
 $a = -2$

$\rightarrow g(x) = 3x$

