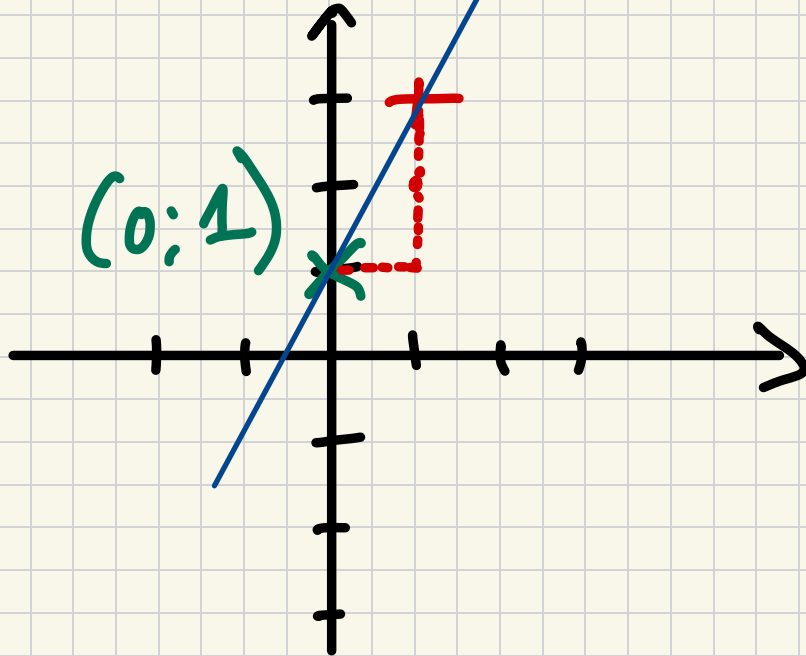
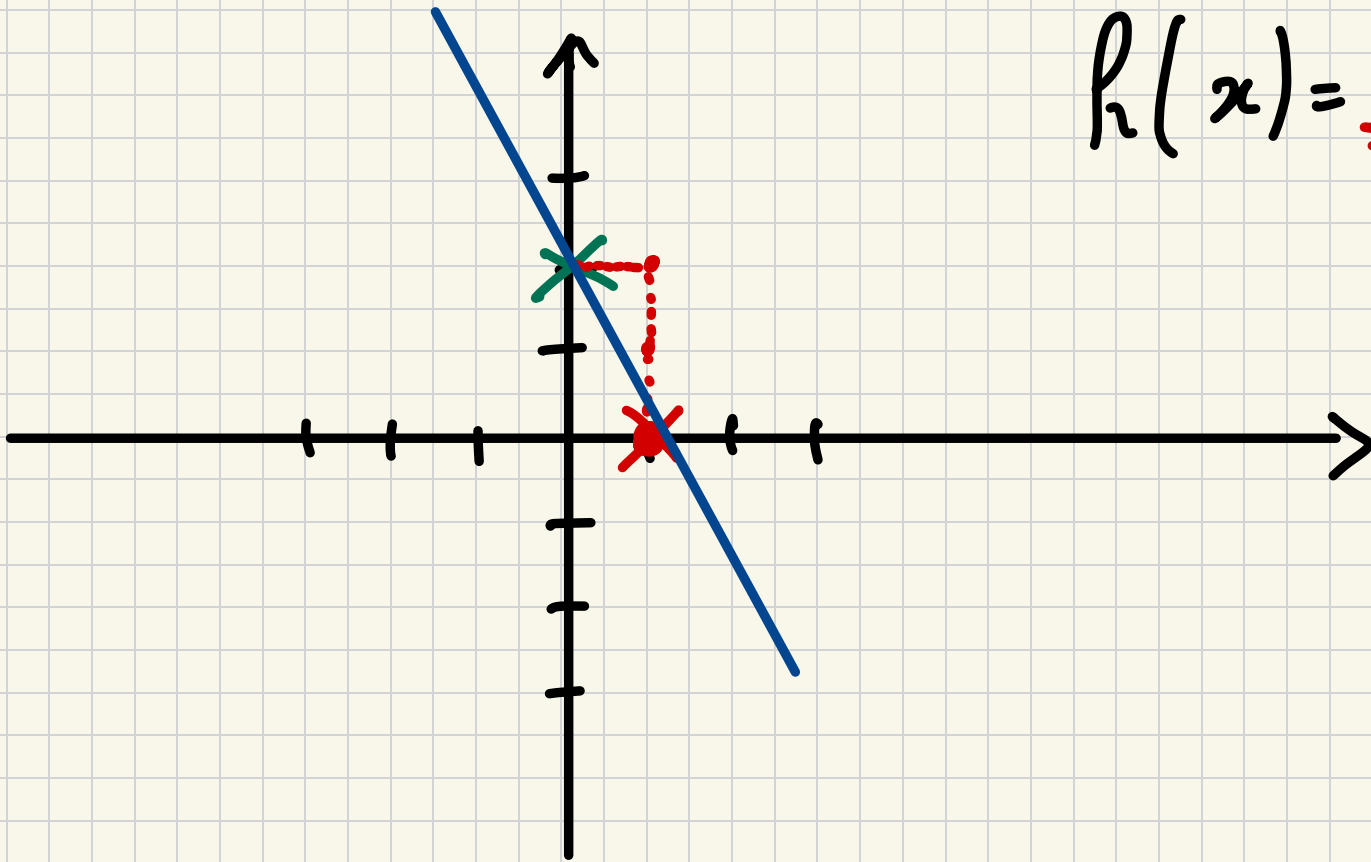


$$f: x \mapsto f(x) = a \cdot x + b$$

$$g(x) = \underline{\underline{2}}x + \underline{1}$$



$$h(x) = \underline{-2}x + \underline{2}$$



$$h(x) = -2x + 2$$

Il me faut 2 pts de la courbe.

$$h(1) = -2 \times 1 + 2 = 0 \quad (-1; 0) \in \mathcal{C}_h$$

$$h(-2) = -2 \times (-2) + 2 = 6 \quad (-2; 6) \in \mathcal{C}_h$$

→ Je place les 2 pts et je relie!

4 Associer chaque fonction à sa représentation graphique.

$$f(x) = 4x - 1,5$$

$$g(x) = -4x - 1,5$$

$$h(x) = -4x + 1,5$$

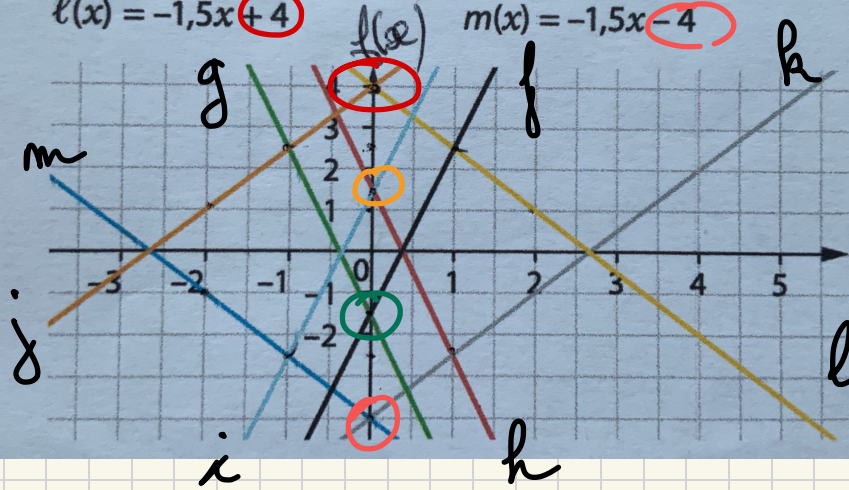
$$i(x) = 4x + 1,5$$

$$j(x) = 1,5x + 4$$

$$k(x) = 1,5x - 4$$

$$\ell(x) = -1,5x + 4$$

$$m(x) = -1,5x - 4$$

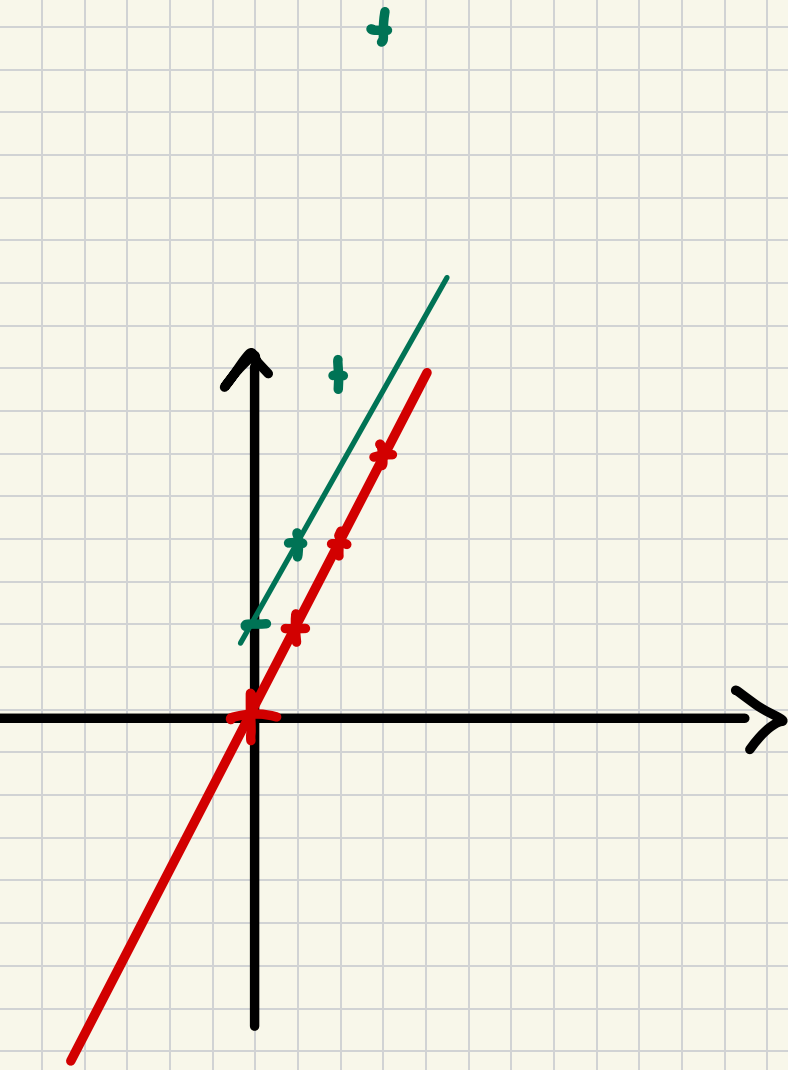


coeff directeur ≥ 0

coeff dir ≤ 0

Méthode:

- Trouver l'ord. à l'origine.
- Vérifier la croissance (monte ou descend).



5

Parmi les tableaux suivants, lequel n'est pas le tableau de valeurs d'une fonction affine ?

①

x	0	1	2	3
$f(x)$	0	2	4	6

②

x	0	1	2	3
$h(x)$	2	4	8	16

① affine car
tous les points
sont sur la même
droite.

② pas affine:
tous les points ne
sont pas sur une
même droite.

si affine:

$$f(x) = ax + b.$$

$$(\underline{0}; \underline{0}) \in \mathcal{C}_f \Rightarrow f(\underline{0}) = \underline{0}$$
$$b = 0!$$

$$(1; 2) \in \mathcal{C}_f \Rightarrow f(1) = 2.$$

$$b=0 \rightarrow \begin{cases} a \times 1 + b = 2 \\ a \times 1 = 2 \\ a = 2. \end{cases}$$

si f affine $f(x) = 2x + 0$

$$f(3) = 6 \neq f(2) = 4 \quad \text{OK.}$$

Si h affine $h(x) = mx + p.$

$$(0; 2) \in \mathcal{C}_h \quad h(0) = 2$$
$$m \times 0 + p = 2 \quad p = 2!$$

$$(1; 4) \in \mathcal{C}_h \quad h(1) = 4.$$

$$m \times 1 + p = 4$$

$$m \times 1 + 2 = 4$$

$$m + 2 = 4$$

$$m = 2$$

$$m = 2!$$

$$(2; 8) \in \mathcal{C}_h.$$

$$h(2) = 2 \times 2 + 2 = 6 \neq 8$$