

ACTIVITE SUR LES FONCTIONS AFFINES

A. On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x$.

1. **Quel type** de fonction est-ce ?
2. **Tracer** la courbe représentative de la fonction f en expliquant votre construction dans le repère ci-dessous.
3. **Faire apparaître**, sur le graphique, le coefficient directeur.

B. On considère la fonction g définie par $g(x) = 2x + 3$.

x	0	1	2	3	4
$g(x)$					
$M(x; g(x))$	A(...; ...)	B(...; ...)	C(...; ...)	D(...; ...)	E(...; ...)

1. **Compléter** le tableau de valeurs ci-contre.
2. **Placer** les points et tracer la courbe de g .

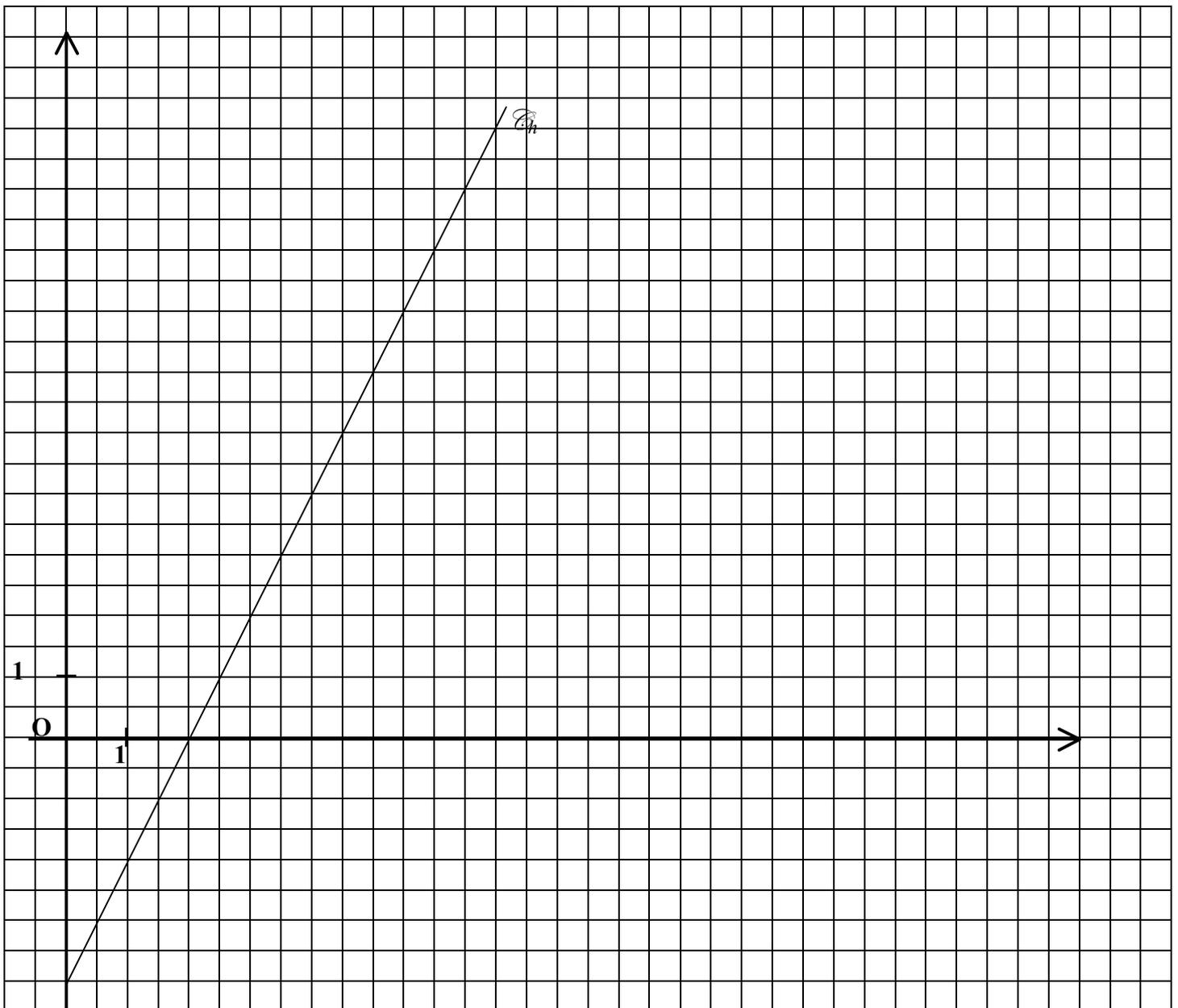
Quelle remarque peut-on faire ?

3. **Donner les coordonnées** du point d'intersection de la courbe de g et de l'axe des ordonnées.
4. **Comment trouver l'ordonnée** de ce point à partir de l'équation $g(x) = 2x + 3$?
5. **Quelle remarque** faire sur les courbes des fonctions f et g ?

C. On considère la fonction h définie déjà tracée.

Les trois droites sont donc elles ont le même coefficient directeur qui est

L'équation de la fonction h sera : $h(x) = \dots x - 4$. **Faire apparaître** la constante -4 sur la courbe de h ?



Pour chacune des trois droites, le coefficient 2 donne la

Les constantes $+3$ (pour g) et -4 (pour h) donnent la