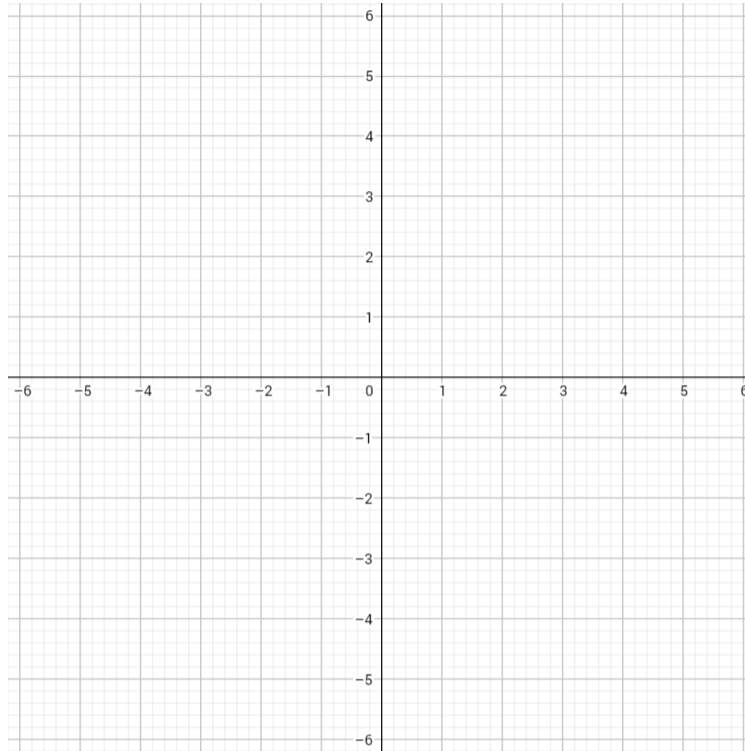




## Tracer une fonction linéaire

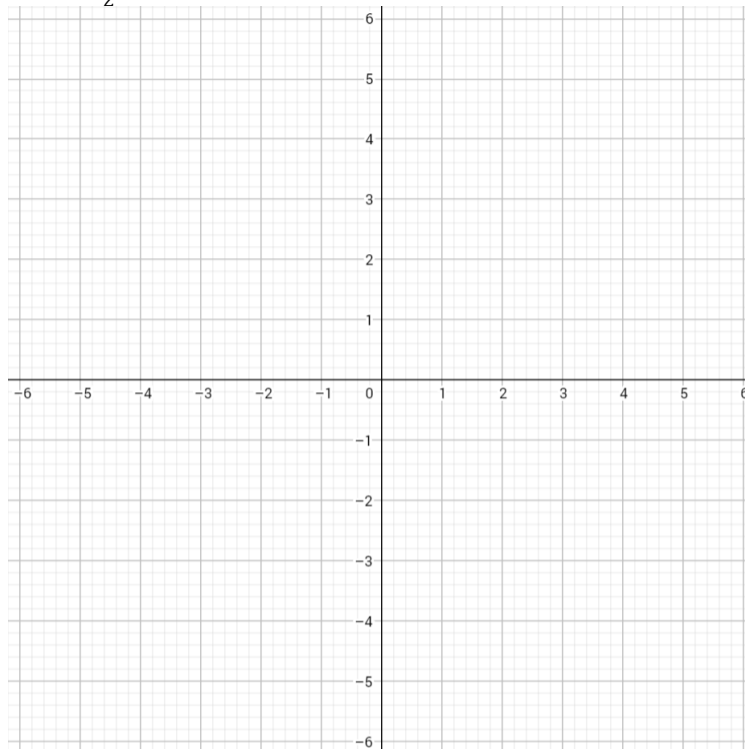
**Exercice n°1 :** Représenter dans le repère ci-dessous les fonctions linéaires suivantes.

- 1) En bleu la fonction  $f : x \mapsto 3x$
- 2) En rouge la fonction  $g : x \mapsto -2x$
- 3) En vert la fonction  $h : x \mapsto x$



**Exercice n°2 :** Représenter dans le repère ci-dessous les fonctions linéaires suivantes.

- 1) En bleu la fonction  $f : x \mapsto \frac{2}{3}x$
- 2) En rouge la fonction  $g : x \mapsto \frac{-4}{5}x$
- 3) En vert la fonction  $h : x \mapsto \frac{-1}{2}x$





## Tracer une fonction linéaire

### Correction

**Exercice n°1 :** Représenter dans le repère ci-dessous les fonctions linéaires suivantes.

- 1) En bleu la fonction  $f : x \mapsto 3x$
- 2) En rouge la fonction  $g : x \mapsto -2x$
- 3) En vert la fonction  $h : x \mapsto x$

**Pour la fonction  $f(x)$  :**

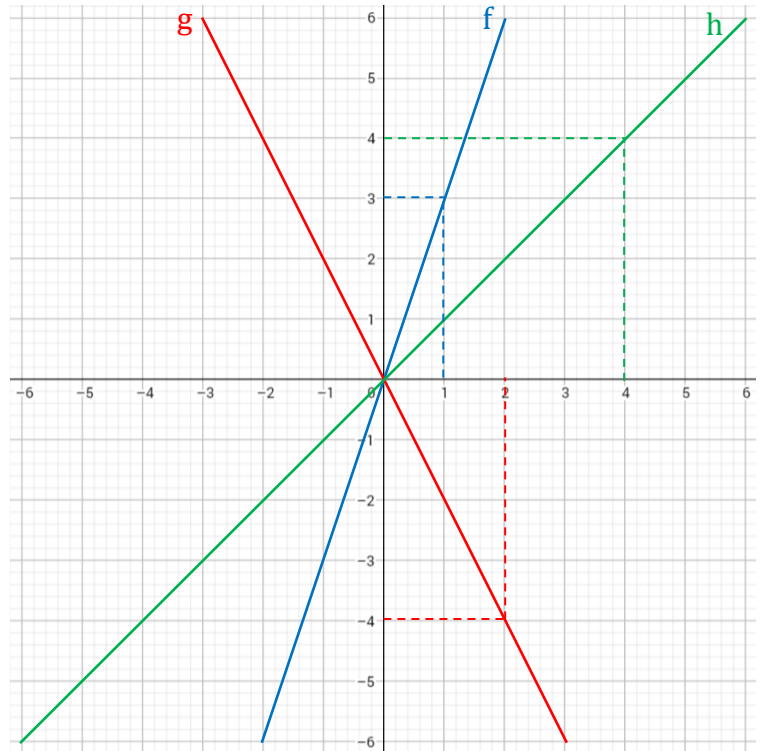
|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| <b>x</b>    | <b>0</b>         | <b>1</b>         |
| <b>f(x)</b> | $3 \times 0 = 0$ | $3 \times 1 = 3$ |

**Pour la fonction  $g(x)$  :**

|             |                   |                    |
|-------------|-------------------|--------------------|
| <b>x</b>    | <b>0</b>          | <b>2</b>           |
| <b>g(x)</b> | $-2 \times 0 = 0$ | $-2 \times 2 = -4$ |

**Pour la fonction  $h(x)$  :**

|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| <b>x</b>    | <b>0</b>         | <b>4</b>         |
| <b>h(x)</b> | $1 \times 0 = 0$ | $1 \times 4 = 4$ |



**Exercice n°2 :** Représenter dans le repère ci-dessous les fonctions linéaires suivantes.

- 1) En bleu la fonction  $f : x \mapsto \frac{2}{3}x$
- 2) En rouge la fonction  $g : x \mapsto \frac{-4}{5}x$
- 3) En vert la fonction  $h : x \mapsto \frac{-1}{2}x$

**Pour la fonction  $f(x)$  :**

|             |                            |                            |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>x</b>    | <b>0</b>                   | <b>3</b>                   |
| <b>f(x)</b> | $\frac{2}{3} \times 0 = 0$ | $\frac{2}{3} \times 3 = 2$ |

**Pour la fonction  $g(x)$  :**

|             |                             |                              |
|-------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>x</b>    | <b>0</b>                    | <b>5</b>                     |
| <b>g(x)</b> | $\frac{-4}{5} \times 0 = 0$ | $\frac{-4}{5} \times 5 = -4$ |

**Pour la fonction  $h(x)$  :**

|             |                             |                              |
|-------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>x</b>    | <b>0</b>                    | <b>2</b>                     |
| <b>h(x)</b> | $\frac{-1}{2} \times 0 = 0$ | $\frac{-1}{2} \times 2 = -1$ |

