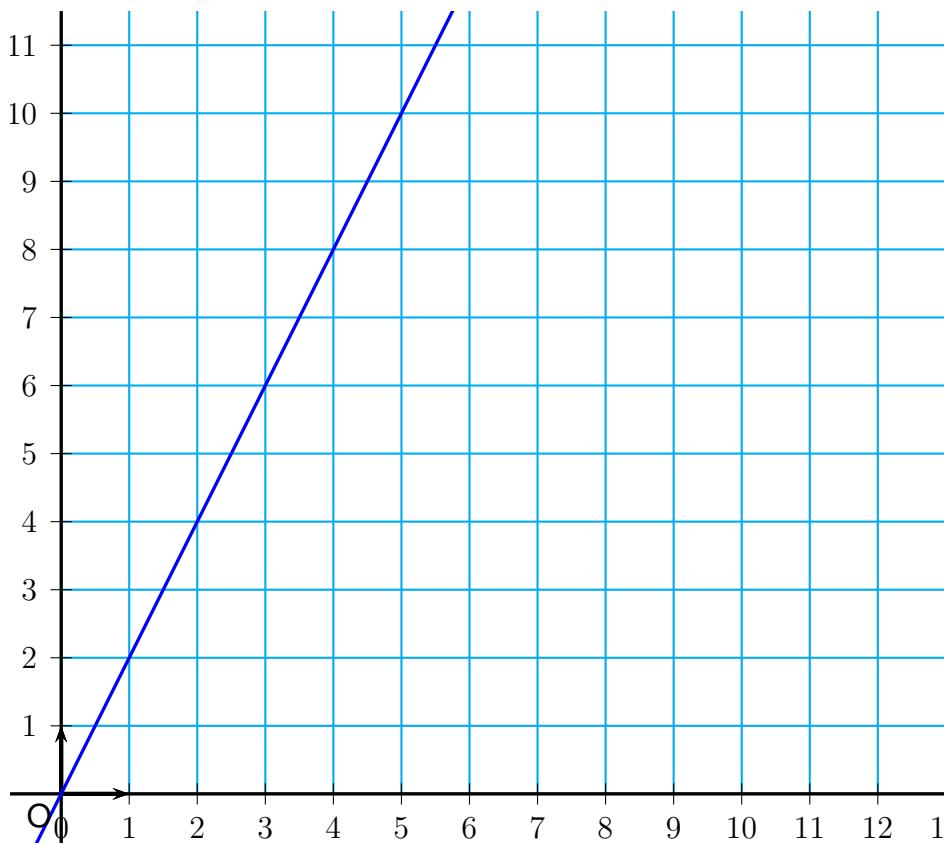


À l'aide d'un tableur, on a réalisé les tableaux de valeurs de deux fonctions dont les expressions sont :

$$f(x) = 2x \quad \text{et} \quad g(x) = -2x + 8$$

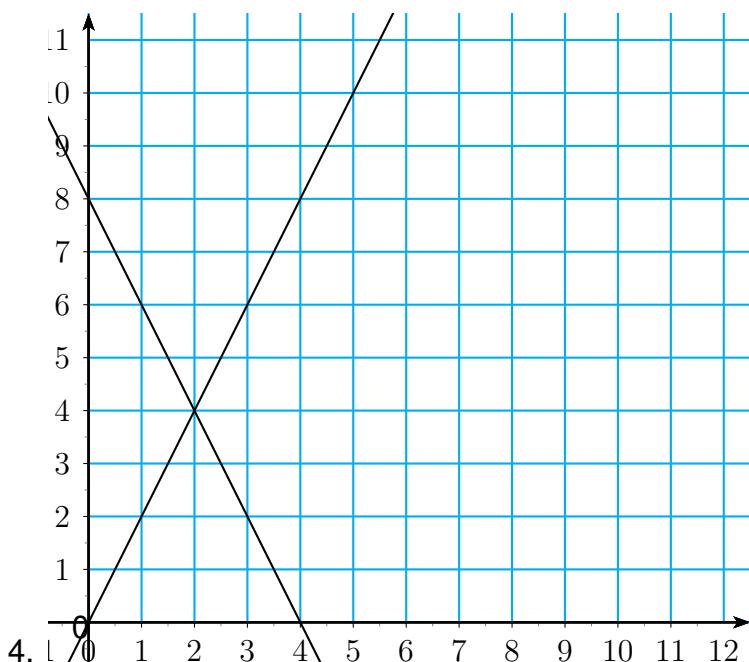
	B2			=2*B1		
	A	B	C	D	E	F
1	Valeur de $x$	0	1	2	3	4
2	Image de $x$	0	2	4	6	8
3						
4	Valeur de $x$	0	0,5	1	2	4
5	Image de $x$	8	7	6	4	0

- Quelle est la fonction ( $f$  ou  $g$ ) qui correspond à la formule saisie dans la cellule B2 ?
- Quelle formule a été saisie en cellule B5 ?
- Laquelle des fonctions  $f$  ou  $g$  est représenté dans le repère ci-dessous ?
- Tracer la représentation graphique de la deuxième fonction dans le repère ci-dessous.
- Donner, en justifiant, la solution de l'équation :  $2x = -2x + 8$ .



## Correction

- La fonction  $f$  correspond à la formule saisie dans la cellule B2 car  $f(0) = 2 \times 0 = 0$  alors que  $g(0) = -2 \times 0 + 8 = 8$ .
- Dans la cellule B5, on sait  $= -2*B4+8$
- La fonction  $f$  est représentée dans le repère qui suit car, par exemple  $f(0) = 0$  alors que  $g(0) = 8$ .



- À partir du tableau, pour  $x = 2$ , l'image est 4 pour les deux fonctions. Donc la solution de l'équation :  $2x = -2x + 8$  est 2.

Graphiquement, la solution de l'équation est l'abscisse du point d'intersection des deux droites.  
On peut aussi résoudre l'équation :

$$\begin{aligned} 2x &= -2x + 8 \\ 2x + 2x &= 8 \\ 4x &= 8 \\ x &= 2 \end{aligned}$$