

On considère deux fonctions

$$f : x \mapsto -8x \quad \text{et} \quad g : x \mapsto -6x + 4.$$

On utilise un tableur pour calculer des images par f et g .

| | A | B | C | D | E |
|---|------------------|----|---|-----|-----|
| 1 | x | -3 | 0 | 2 | |
| 2 | $f(x) = -8x$ | 24 | 0 | -16 | -24 |
| 3 | $g(x) = -6x + 4$ | 22 | 4 | -8 | -14 |

- Quelle formule peut-on saisir dans la cellule B2 avant de la recopier vers la droite ?
- Le contenu de la cellule E1 a été effacé. Peux-tu le retrouver ?
- On fabrique une nouvelle fonction $h : x \mapsto f(x) \times g(x)$.

La fonction h est-elle une fonction affine ?

Correction

1. =B2*(−3).
2. On a à trouver l'antécédent de -24 qui est $\frac{-24}{-8} = 3$.
3. On a $h(x) = -8x(-6x + 4) = 48x^2 - 32x$: ce n'est pas une fonction affine.