



 **Entraînement 1 :**

**JE REVISE MON BREVET SUR maths974.fr !**

1. A quoi correspond la formule entrée en B2.

B2   = =5\*B1-3

	A	B	C	D	E	F
1	x	-3	-1	5	-2	0
2	5x-3	-18	-8	22	-13	-3
3	3x-7	-16	-10	8	-13	-7

2. Expliquer pourquoi 5 n'est pas solution de l'équation  $5x - 3 = 3x - 7$

3. Retrouver avec ce tableau, une solution de l'équation précédente.

4. Résoudre l'équation  $5x - 3 = 3x - 7$

 **Entraînement 2 :**

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

1. Quelle formule peut-on saisir dans la cellule B2 avant de la recopier vers la droite ?

2. Le contenu de la cellule E1 a été effacé. Peux-tu le retrouver ?

3. On fabrique une nouvelle fonction  $h: x \mapsto f(x) \times g(x)$ .

La fonction  $h$  est-elle une fonction affine ?

4. On veut calculer des valeurs de la fonction  $h(x) = f(x) \times g(x)$ .

Pour cela, on rajoute la ligne 4.

a) Quelle formule doit-on écrire dans la cellule B4, pour obtenir  $h(-3)$  ?

b) Exprime la fonction  $h(x)$  en fonction de  $x$ .

