Représentation graphique d'une fonction affine

On considère la fonction affine $g:x \mapsto 2x-3$

1. Compléter le tableau suivant

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x) = 2x									$2 \times 4 = 8$
g(x) = 2x - 3									8 - 3 = 5

3. Dans le même repère placer maintenant en rouge les points d'abscisse x et d'ordonnée g(x) Quelle remarque peut on faire sur ces points ?

En observant les points bleus et les points rouges d'une même abscisse, on peut remarquer qu'il y a un décalage de 3 vers le bas.

On admet que la représentation graphique d'une fonction affine $g(x) = \mathbf{a}x + \mathbf{b}$ correspond point par point à celle d'une fonction linéaire $f(x) = \mathbf{a}x$ qui a été décalé vers le bas ou vers le haut selon la valeur du nombre \mathbf{b}

