

Correction :

Exercice 20 :

1) Le coefficient directeur d'une fonction affine est égal à n'importe quel taux de variation calculé pour la fonction.

Ici d'après le tableau $g(-3)=1$ et $g(2)=-9$.

$$\text{Donc } T = \frac{g(-3)-g(2)}{-3-2} = \frac{1-(-9)}{-3-2} = \frac{10}{-5} = -2$$

Donc le coefficient directeur de la fonction g est -2 .

3) D'après la question précédente, $g(x)=-2x+p$ avec p un nombre réel.

On cherche à déterminer p .

On sait que $g(2)=-9$.

$$\text{Donc } -2 \times 2 + p = -9$$

$$-4 + p = -9$$

$$p = -9 + 4$$

$$p = -5$$

$$\text{Donc } g(x) = -2x - 5 .$$

2) Ainsi on peut compléter le tableau en calculant $g(-5)$, $g(1)$ et $g(6)$.

$$\text{Ici } g(-5) = -2 \times (-5) - 5 = 5$$

$$g(-1) = -2 \times 1 - 5 = -7$$

$$g(6) = -2 \times 6 - 5 = -17$$

Donc

x	-5	-3	1	2	6
$g(x)$	5	1	-7	-9	-17