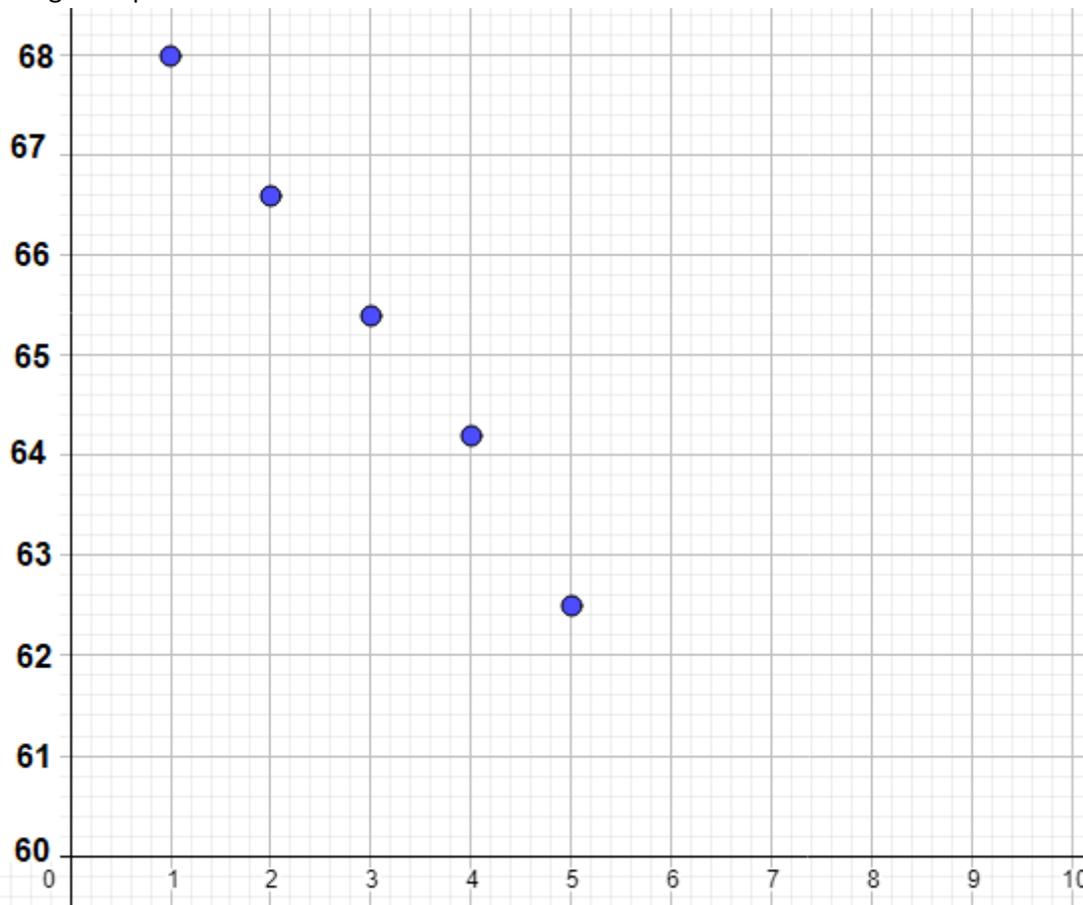


## Corrigé exercice 2 Bacc série OSE 2023

### Exercice 2 : STATISTIQUE

1) Nuage des points



2) Coordonnées du moyen G :  $G(3,5; 64,6)$

3) a-Coefficient de corrélation linéaire  $r$

$$r = -0,998$$

b-Interprétation : comme  $|r| \geq 0,86$  donc la corrélation est forte.

4) a- Droite de régression  $y$  en  $x$  par la méthode des moindres carrés

$$(D) : y = -4,4x + 69,5$$

b-Estimation du poids du boxeur après huit semaine de préparation

$$y = -4,4(8) + 69,5 = 58,3$$

Donc après huit semaine , le poids du boxeur est estimé à  $58,3kg$