

## Sujet B

### 1. Réponse B.

Le seul des trois nuages de points qui a une forme allongée est le graphique B.

Le nuage de points du graphique A ne fait pas apparaître de relation entre les abscisses et les ordonnées des points.

Si on devait envisager un ajustement pour le nuage de points du graphique C, cet ajustement ne serait pas affine.

### 2. Réponse a.

À l'aide de la calculatrice, on obtient pour équation de la droite d'ajustement de  $y$  en  $x$  par la méthode des moindres carrés :  $y = 4,685714286x + 5,742857143$ .

Ainsi, en arrondissant les coefficients au centième le plus proche, on obtient pour équation de cette droite :  $y = 4,69x + 5,74$ .

### 3. Réponse c.

Soit  $(x_G ; y_G)$  les coordonnées du point moyen G du nuage de points.

On a  $x_G = \frac{1 + 6 + 11 + 16 + 21 + 26}{6} = 13,5$  et  $y_G = \frac{15 + 30 + 55 + 80 + 105 + 129}{6} = 69$ .

### 4. Réponse c.

L'année 2022 est l'année de rang 30.

On calcule  $y$  pour  $x = 30$  :  $4,7 \times 30 + 5 = 146$ .

On peut estimer qu'en 2022, il y aura 146 intérimaires dans l'entreprise.