

TEST 4 B

Calculatrice autorisée

Lundi 4 mai 2026

Nom :

Prénom :

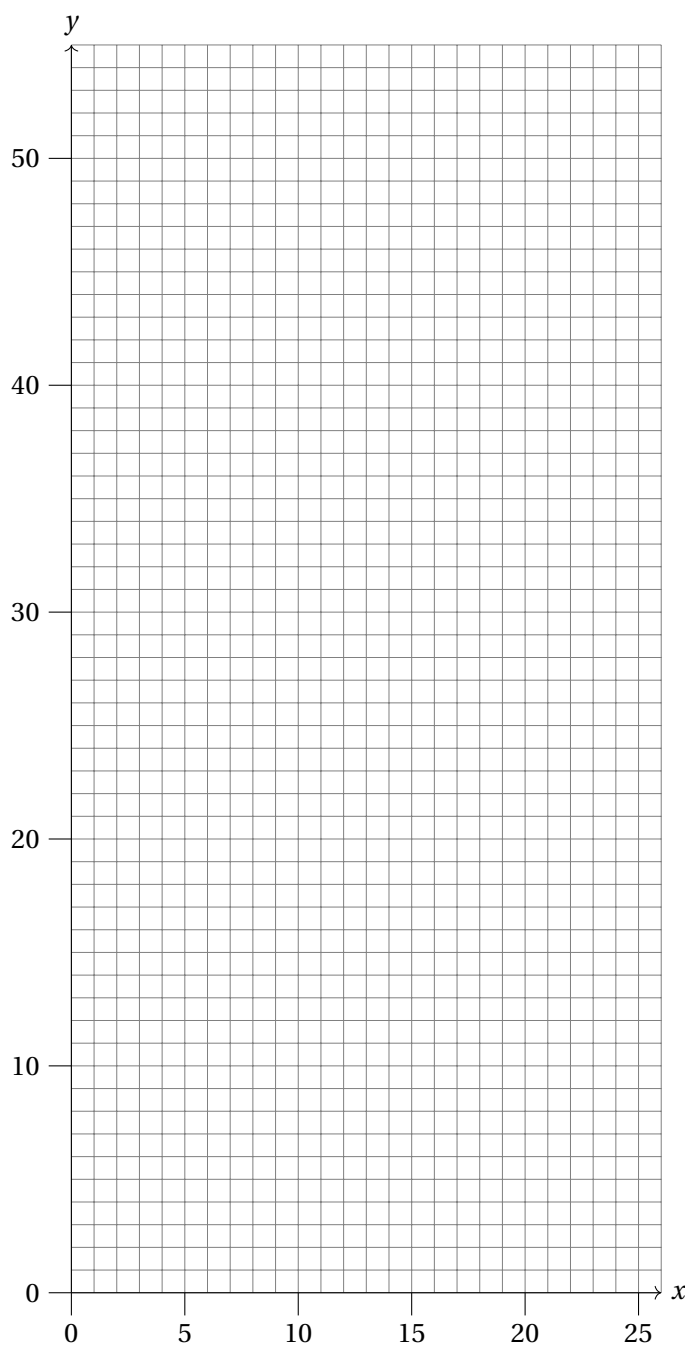
EXERCICE 1 (6 POINTS)

Une entreprise de livraison souhaite analyser le lien entre le nombre de commandes quotidiennes et le nombre de livraisons effectuées.

On a relevé les données suivantes sur plusieurs jours :

x_i	4	8	12	16	20	24
y_i	10	18	27	33	45	52

1. Représenter ce nuage de points dans le repère ci-dessous.



2. Placer dans ce repère le point moyen G de coordonnées $(\bar{x}; \bar{y})$ où \bar{x} et \bar{y} sont les moyennes des valeurs de x_i et de y_i .
3. On note G_1 le point moyen des trois premiers points du nuage et G_2 le point moyen des trois derniers points.
 - a. Calculer les coordonnées de G_1 et G_2 .
 - b. Placer ces deux points dans le repère.
4. Déterminer l'équation réduite de la droite $(G_1 G_2)$.
5. Cette droite passe-t-elle par le point G ? Tracer cette droite dans le repère.

