

Le tableau suivant représente les dépenses (xi) et le chiffre d'affaire (yi) d'une entreprise de la place exprimée en million de francs : ces données sont bimensuelles

(xi)	12	17	11	13	19	20	22
(yi)	99	130	92	108	140	150	180

- 1) Représenter le nuage de point dans un plan muni d'un repère orthonormé. (abscisse 1cm → 10 et ordonnées 1cm → 20) (1pt)
- 2) Calculer les coordonnées du point moyen G de cette série.
- 3) a- calculer le coefficient de corrélation linéaire de y en x
b- un ajustement linéaire est-il justifié entre les deux variables. (0,5pt)
- 4) Déterminer l'équation de la droite de régression de y en x (1,5pts)
- 5) a- Quelle serait la dépense à effectuer si le chiffre d'affaire est de 250 millions de francs (0,5pt)
a) Déterminer le chiffre d'affaire de cette entreprise si la dépense bimensuelle est de 30 millions (0,5pt)