

Le tableau ci-dessus donne le révéle des 6 mois précédents, d'une entreprise ; X est la quantité en tonnes, de matière première utilisée, Y est le chiffre d'affaire en millions de francs.

Numéros du mois	1	2	3	4	5	6
X	0,9	1,2	0,6	0,5	1,4	1
Y	37	40	33	33	41	35

1°/ Représenter le nuage de points et le point moyen G

2°/ a) Calculer la covariance $cov(X, Y)$ de X et Y

b) Calculer le coefficient de corrélation de X et Y

3°/ a) Déterminer une équation de la droite de régression de Y en X et la représenter dans le même repère

b) Déduire une estimation du besoin en matière première pour un chiffre d'affaires de 49000000