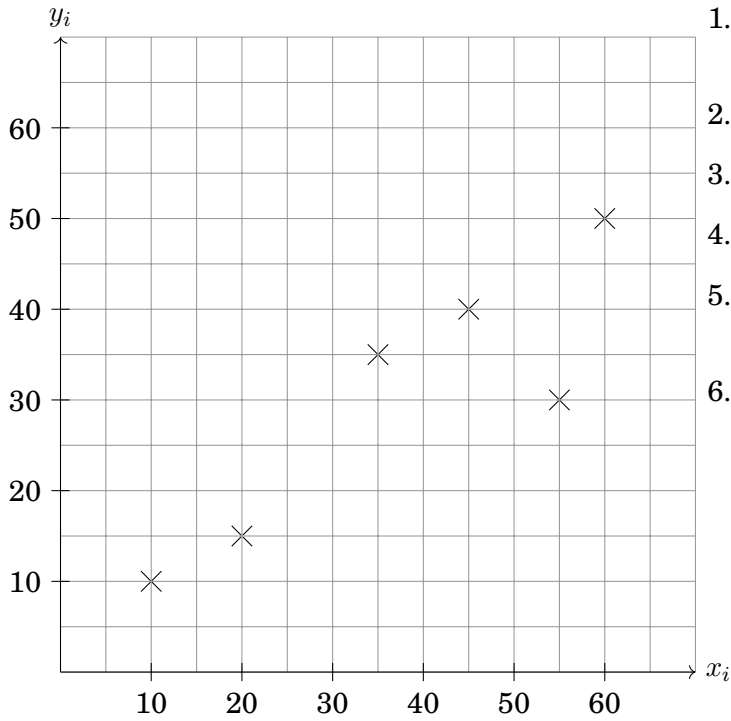


Exercice 1 : (Droites de régressions.)

1. Déterminer les coordonnées du point moyen M ;
2. Déterminer $Cov(x_i, y_i)$;
3. Déterminer $Var(x_i)$;
4. Déterminer $Var(y_i)$;
5. Déterminer $(d_{x_i}) : ax_i + b = y_i$ la droite de regression linéaire des x_i en y_i ;
6. Déterminer $(d_{y_i}) : a'x_i + b' = y_i$ la droite de regression linéaire des y_i en x_i .