

Méthode de la droite médiane-médiane

Pour estimer la droite de régression (droite linéaire : $y = ax + b$) à l'aide de la méthode médiane-médiane, il suffit de suivre les étapes suivantes :

1. Placer les coordonnées en ordre croissant des x ;
2. Créer trois groupes égaux. Il doit **toujours** y avoir le même nombre de coordonnées dans le premier et le dernier groupe;
3. Pour chacun des groupes, trouver la médiane des x et la médiane des y que l'on notera $M_1(x_1, y_1)$, $M_2(x_2, y_2)$, $M_3(x_3, y_3)$;
4. Trouver un point P qui correspond à la moyenne des x et à la moyenne des y en utilisant les trois points M_1 , M_2 et M_3 ;
5. Trouver le taux de variation (pente) en utilisant les points M_1 et M_3 ;
6. Pour trouver le paramètre b , utiliser le point P .

*N'oubliez pas que pour faire **une médiane**, les données doivent être **en ordre croissant** autant pour les x que pour les y .*

Méthode de la droite de Mayer

Pour estimer la droite de régression (droite linéaire : $y = ax + b$) à l'aide de la méthode de Mayer, il suffit de suivre les étapes suivantes :

1. Placer les coordonnées en ordre croissant des x ;
2. Créer deux groupes égaux;
3. Pour chacun des deux groupes, trouver la moyenne des x et la moyenne des y que l'on notera $P_1(x_1, y_1)$ et $P_2(x_2, y_2)$;
4. Il vous reste à trouver la droite de régression passant par ces deux points.