



Classes : 5TQ1 5TQ3 5TQ4 5TQ5	Matière : MATH	Professeurs : sabrina@pizzolante.be chantal.hoessels@gmail.com
DROITE DE MAYER : SYNTHÈSE		

1) Déterminer une droite de régression par la méthode de MAYER

La droite de Mayer est une droite de régression qui passe par 2 points moyens calculés en partageant le tableau de points (ordonné selon les abscisses) en 2 parties égales à l'unité près.

- a) Partager le tableau de points en 2 nuages de même taille si le nombre de points est pair (ou de même taille à 1 unité près si le nuage comporte un nombre impair de points)
- b) Calculer les coordonnées du point G1, point moyen du 1^{er} nuage et les coordonnées de G2, point moyen du 2^{ème} nuage.
- c) Tracer la droite de Mayer passant par ces 2 points G1 et G2
- d) Calculer les paramètres m et p pour obtenir l'équation de la droite de Mayer
$$d \equiv y = mx + p$$
$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$
Utiliser soit le point G1, soit le point G2 pour calculer le paramètre p
- e) Ecris l'équation de la droite de Mayer : $d \equiv y = mx + p$
- f) Utilise cette droite de Mayer pour répondre aux questions d'extrapolation
 - Si on donne x, tu remplaces x par sa valeur dans l'équation et tu calcules y
 - Si on donne y, tu remplaces y par sa valeur et tu résous une équation pour trouver la valeur de x