



<b>Classes :</b> 5TQ1 5TQ3 5TQ4 5TQ5	<b>Matière : MATH</b>	<b>Professeurs :</b> <a href="mailto:sabrina@pizzolante.be">sabrina@pizzolante.be</a> <a href="mailto:chantal.hoessels@gmail.com">chantal.hoessels@gmail.com</a>
<b><u>REVISION 6 : DROITE DE REGRESSION PAR LA METHODE DES MOINDRES CARRES</u></b>		

Pour cet exercice, suis bien les étapes de la révision précédente

Voici les résultats (en %) de 10 élèves aux examens de décembre et de juin.

Note décembre	37	39	46	60	60	63	65	72	75	83
Note juin	47	59	58	69	87	96	79	95	89	95

- Représente ces données par un nuage de points en plaçant les notes de décembre sur l'axe des  $x$  et les notes de juin sur l'axe des  $y$ .
- Détermine la droite de régression par la méthode des moindres carrés.
- La corrélation est-elle forte ou faible ?
- Un élève a obtenu une note de 48% à l'examen de décembre. Il est absent à l'examen de juin. Estime la note qu'on pourrait lui attribuer en juin en suivant ce modèle.
- Un autre élève, absent en décembre, obtient 62% en juin. D'après ce modèle, quelle note peut-on lui attribuer en décembre ?
- Utilise un point calculé (soit en d, soit en e), place-le sur le graphique. Relie le point moyen et ce point calculer pour tracer la droite de régression par ma méthode des moindres carrés