



Classes : 5TQ1 5TQ3 5TQ4 5TQ5	Matière : MATH	Professeurs : sabrina@pizzolante.be chantal.hoessels@gmail.com
REVISION 7 : Statistiques à 2 variables		

Le gérant d'un camping fait le compte du nombre de canettes de limonade vendues chaque jour. Il décide de mettre ces données en relation avec la température moyenne de la journée afin d'organiser le stockage dans le frigidaire.

Température moyenne/ °C	Nombre de canettes vendues
14	2
16	3
16	5
17	4
18	5
20	6
20	10
22	9
24	12
24	15
26	14
28	18
29	20
31	24

- a) Représente les données recueillies sur un graphique et détermine **la droite de Mayer**
- b) Utilise l'équation pour prévoir le nombre de canettes à stocker si la météo annonce 25°

1) On dispose, pour 10 pays, de 2 séries statistiques.

La 1ère concerne la scolarisation des filles dans l'enseignement primaire (taux net UNESCO/100) et la 2ème concerne la mortalité infantile (/1000).

Maroc	Belgique	Ethiopie	Chine	Arabie Saoudite	Brésil	Cambodge	Egypte	USA	Inde
85,1	100	40,8	95	56,5	97,4	83,2	88,3	93,3	75,7
36	4	112	30	22	33	97	33	7	63

- a) Examine si la corrélation entre ces 2 séries est forte ou faible.
Méthode des moindres carrés
- b) Supposons qu'en Inde le taux de scolarisation passe de 75,7% à 80%. A quel taux de mortalité infantile peut-on s'attendre ?