

Bonjour à tous.

J'espère que vous allez bien et que vous avez un peu « profité » de ces 2 dernières semaines.

J'ai préparé **des exercices sur les statistiques à 2 variables**.

Je souhaite que vous fassiez les exercices suivants pour le **lundi 27/4 16h**.

Vous devez m'envoyer vos réponses complètes (en laissant tous vos calculs) à l'adresse suivante : mmesciorremath@gmail.com

Vous pouvez faire une photo (claire) ou scanner vos feuilles de résolution. Ecrivez lisiblement et n'oubliez pas d'indiquer votre nom et prénom.

Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à me les poser.

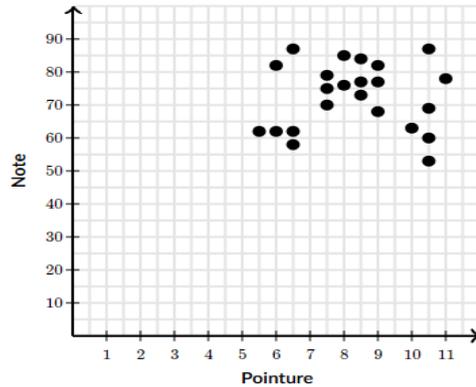
Un correctif ou des commentaires sur votre travail vous seront envoyés si le délai est respecté.

Prenez soin de vous.

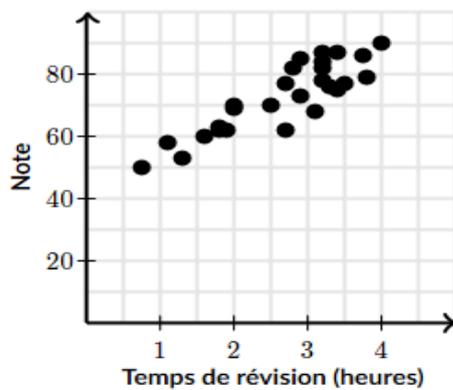
Mme Sciorre

1) Pour chaque situation, précisez s'il existe une corrélation entre les 2 variables. Justifiez.

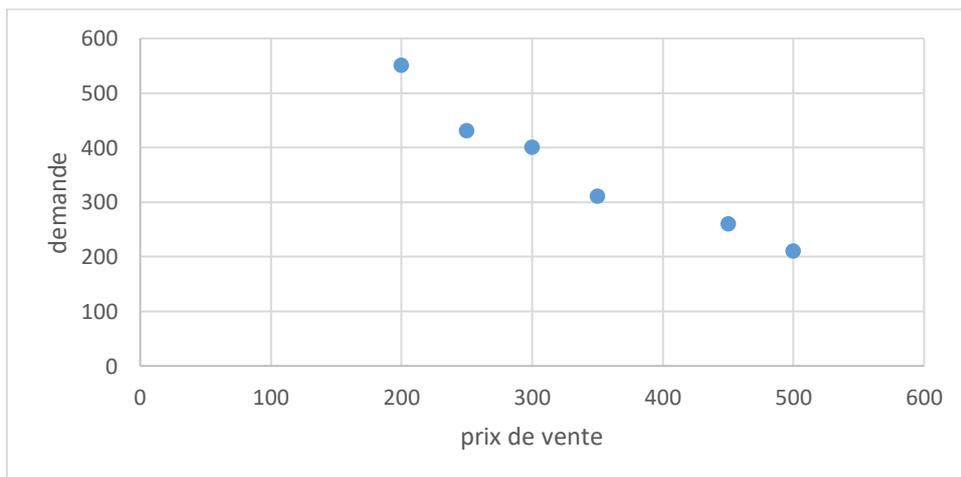
a) La note au dernier contrôle en fonction de la pointure des chaussures.



b) La note en fonction du temps de révision en heures.



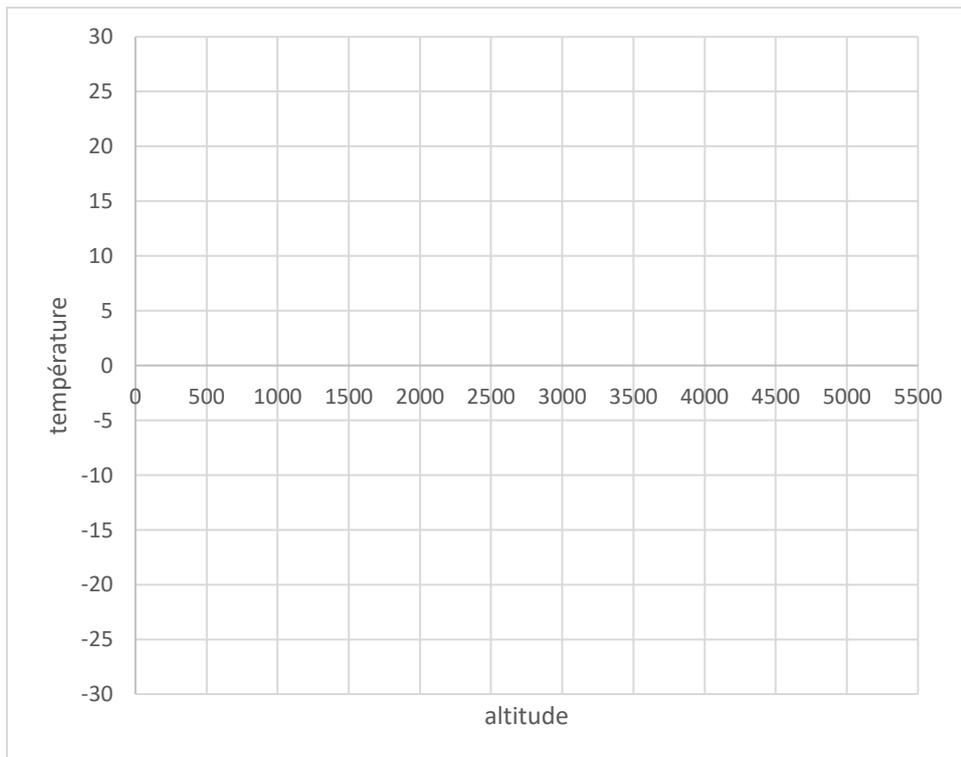
c) Une entreprise envisage la fabrication d'un nouveau produit. Elle étudie la demande de ce produit.



- 2) Dans un avion en pleine ascension, nous notons la température extérieure en degrés avec l'altitude correspondante en mètres.

Altitude (x_i)	0	100	500	1000	3000	5000
Température (y_i)	24	22	20	13	-6	-25

- a) Trace le nuage de points dans le repère ci-dessous.



- b) Calcule le point moyen. Place-le ensuite dans le nuage.
- c) On donne la droite d'ajustement $y = -0,01x + 24$. Trace la droite dans le repère (après avoir calculé 2 points de cette droite).
- d) Cette droite passe-t-elle par le point moyen ?
- e) A l'aide de l'équation de la droite $y = -0,01x + 24$, détermine la température à 6000m.
- f) A l'aide de l'équation de la droite $y = -0,01x + 24$, détermine pour une température de 9° , à quelle altitude l'avion se trouve.

