

Bonjour à tous.

J'espère qu'en ces circonstances particulières, vous allez bien.

Je souhaite que vous fassiez les exercices suivants pour le lundi 30/3 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 d'envoi de votre travail a été respecté.

Prenez soin de vous.

Mme Sciorre

Travail sur les statistiques à 2 variables

En utilisant la théorie vue pages 5 et 6 de ton cours, réalise les exercices 2 et 3 (p8 et p9).

Dans l'exercice 2, tu devras représenter un nuage de points, calculer le point moyen et utiliser l'équation d'une droite pour répondre à 2 questions (pense à résoudre une équation du 1^{er} degré pour la question d).

Dans l'exercice 3, tu devras représenter un nuage de points ; tracer 3 droites (n'oublie pas de calculer 2 points pour tracer une droite/ trace les 3 droites dans 3 couleurs différentes).

Travail de mathématiques financières (renforcement)

- 1) Une entreprise place 2 millions d'euros en banque. Dans 25 ans, son capital aura doublé. Calcule le taux annuel pratiqué par cette banque.
- 2) Quelle est la banque la plus avantageuse pour un même capital ?
Banque Argentos : intérêts composés au taux annuel de 2,41% durant 4 ans.
Banque Banqueras : intérêts composés au taux mensuel de 0,2% durant 48mois.
- 3) On verse 90 euros par mois pendant 5 ans (taux mensuel 0,75 %). La capitalisation des intérêts est mensuelle. Calculer la valeur acquise au moment du dernier versement et le montant total des intérêts perçus.
- 4) Monsieur Dupond emprunte 50000€ à la banque pour réaliser des travaux dans sa maison. Voici une partie du tableau d'amortissement proposé par la banque.
Il décide de rembourser son prêt en 4 annuités constantes.

Date	annuité	intérêts	amortissement	Capital restant dû
1/6/2015				50000
1/6/2016	14761,41	3500	11261,41	38738,59
1/6/2017				
1/6/2018	14761,41	1868,22	12833,19	13795,69
1/6/2019	14761,41	965,70	13795,69	0

- a) Détermine le taux proposé par la banque en observant ce tableau.
- b) Complète la 3^{ème} ligne de ce tableau.