

2de GT1 – mathématiques
Travail à distance n°5 : pour le mardi 05 mai 2020

Bonjour à toutes et tous,
je posterai ce même document de travail sur Pronote pour tous les cours de la semaine.
J'ai présenté le travail à rendre en deux parties pour vous aider à répartir le travail dans la semaine.
Concernant les travaux à me rendre, je vous demande de me renvoyer un seul document pdf pour le mardi 05 mai.
Bon courage, portez vous bien.
Cordialement.

M. Andrieux

Cette semaine, on continue le chapitre 11 sur équations et inéquations.
On étudie le second paragraphe, et notamment le signe des fonctions affines.
On consolide aussi les connaissances depuis la dernière évaluation avec des résumés de cours.
Les documents sont sur Pronote et aussi sur le blog habituel :

<http://andrieux.hautetfort.com/>

Je vous invite à un échange en direct vendredi 17 avril à 14h00.
Voici le lien (toujours le même) :

<https://eu.bbcollab.com/guest/14055969c3f346cfb80be22efe3edebe>

1 Première partie

1. Étudier la correction du travail à distance n°4, et noter vos questions en vue de l'échange en direct.
2. **Travail à rendre par courriel à l'adresse suivante : sandrieux@yahoo.fr :**
Partie cours du cahier : imprimer et coller le cours des chapitres 9, 10, 11.
Faire un résumé manuscrit des chapitres suivants, une page par chapitre, avec votre nom et prénom indiqués sur chaque page :
8 Statistiques
9 Divisibilité, nombres premiers
10 Variations et extrema
11 Equations et inéquations
Le résumé est sous forme d'un tableau à 2 colonnes (type question-réponse), qui reprend tous les énoncés importants du chapitre. Des exemples peuvent être utiles parfois (à votre appréciation).
Prendre le temps de bien présenter et d'écrire proprement, il faut que ce soit clair et facile à travailler.
Envoyer une image de chacune des 4 pages.
Un modèle est donné en page 2 de ce document pour le chapitre 8 sur les statistiques.

2 Deuxième partie

Inéquations, tableaux de signes

1. Étudier le cours du chapitre 11, paragraphe II, avec exercices corrigés.
2. Étudier le manuel page 92, notamment les exemples B et C (inéquation produit), l'exercice corrigé 9 page 93 (inéquation quotient), et 13 page 95.
3. **Travail à rendre par courriel à l'adresse suivante : sandrieux@yahoo.fr**
Fonctions affines : exercice 38 page 242,
Inéquations produits : 52, 53, 56 page 98,
Inéquations quotients : 11 et 12 page 94,
Mise en équation : 70 et 71 page 99.
4. Facultatif pour ceux qui peuvent : 15 et 16 page 95.

Modèle de résumé de cours

Chapitre 8 : Statistiques

| Questions | Réponses |
|--|----------|
| Définition de la moyenne \bar{x} Valeurs x_i , effectifs n_i , effectif total N | |
| Moyenne à partir des fréquences f_i | |
| Linéarité de la moyenne | |
| Médiane : définition | |
| Médiane : méthode de détermination Si N est pair Si N est impair | |
| Premier quartile Q_1 | |
| Troisième quartile Q_3 | |
| Intervalle interquartile | |
| Écart interquartile | |
| Variance V | |
| Écart-type σ | |

Exercice type

| | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|
| Valeurs x_i | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| Effectifs n_i | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| ECC | | | | | | |

1. Effectif total
2. Moyenne
3. Médiane
4. Q_1
5. Q_3
6. Variance
7. Écart-type σ
8. Vérification calculatrice des indicateurs \bar{x} , Me , Q_1 , Q_3 , σ (la calculatrice ne donne pas la variance) :