

Chers élèves,

C'est sans doute une maigre consolation dans la situation désagréable que nous vivons actuellement, mais je souhaite d'abord vous rassurer par rapport aux échéances de fin d'année.

Notre avancement dans le programme est satisfaisant et vous disposez actuellement des notions essentielles sur les dérivées.

Pour les limites, il est vrai que vous n'en êtes qu'au début. Si nécessaire, nous ne verrons que les limites utiles pour les études de fonctions rationnelles (les autres peuvent encore être vues en 6^e).

L'examen de juin porte normalement sur les limites, les dérivées et les études de fonctions, ainsi que sur la géométrie de l'espace (analytique et synthétique). Au besoin, cet examen sera adapté.

Que nous reste-t-il à faire ?

En priorité, travailler les dérivées de fonctions et leurs applications.

Ensuite, voir le chapitre de géométrie analytique de l'espace. Je viens de déposer ce chapitre dans un dossier de l'espace interactif.

Pour y avoir accès : www.ismll.be et ensuite Espace interactif / Mathématique / Vandenbruaene / cours_56 / geo_an_esp_new .

Il me semble raisonnable, pour les trois semaines qui viennent, de vous demander les travaux suivants.

1. Dérivées
 - a. Terminer les exercices sur les méthodes de dérivation pages 27 et 28.
 - b. Lire et comprendre les exemples 1 à 4 (pages 31 à 33) et étudier les conclusions de la page 35.
 - c. Faire l'exercice n°1 page 37 (en entier, avec représentations graphiques).
 - d. Faire les autres exercices de la page 37. N'hésitez pas à vous servir de Geogebra, par exemple pour l'exercice 3, afin de vérifier vos résultats.
2. Géométrie analytique de l'espace (geo_an_esp_new.pdf)
 - a. Lire et étudier la théorie des équations de plans (pages 1 à 5) ; ne tenez pas compte de la méthode du déterminant, nous la verrons ensemble.
 - b. Faire les exercices des pages 6 et 7 . Faites votre possible !
 - c. Lire et étudier la théorie des équations de droites (pages 8 à 12).
 - d. Faire les exercices des pages 12 et 13.
3. Limites de fonctions : travailler les techniques de calculs et de recherches d'asymptotes (pages 18 à 28).

Je suis bien conscient que travailler seul, notamment découvrir par soi-même la géométrie analytique de l'espace, n'est pas facile. J'ai toujours essayé de rédiger vos cours avec un maximum d'explications, justement pour permettre un travail en autonomie. Toutefois, en cas de difficultés, n'hésitez pas à vous entraider ou à me contacter.

Donnez la priorité absolue aux dérivées et à la géométrie, faites le maximum pour ces deux chapitres. Les limites viendront dans un second temps.

Je suis à votre disposition pour répondre à vos questions par courriel vandenbruaene.andre@gmail.com .

Prenez soin de vous et bon travail !

A. Vandenbruaene