
Révisions de mathématiques pour la PTSI La Martinière Monplaisir

Message pour les futures étudiantes et futurs étudiants

Le travail à faire cet été sur le calcul algébrique se trouve à l'adresse suivante (lien cliquable) :

ptsi.lamartin.fr

Vous y trouverez un **cahier de vacances** (avec les corrigés) ainsi qu'un **formulaire**.

Il est important de vous entraîner au calcul avant la rentrée en cherchant les 30 exercices proposés dans le cahier. Il faut aussi connaître parfaitement le formulaire.

Afin d'aborder le plus sereinement possible les mathématiques en PTSI, nous vous recommandons d'être le plus solide possible sur les calculs en analyse au programme de lycée :

- résolution d'équations (second degré notamment)
- calculs de limites de fonctions et de suites et limites usuelles
- utilisation du logarithme et de l'exponentielle
- utilisation des fonctions trigonométriques et formules d'addition, connaissance du cercle trigonométrique
- dérivation
- calculs de primitives et intégration
- équations différentielles

Il n'est pas demandé de réviser les probabilités.

En géométrie, il est recommandé d'être à l'aise avec la manipulation de vecteurs, le produit scalaire, les projections orthogonales, pour pouvoir aborder sereinement les sciences industrielles et les sciences physiques.

Nous ne vous demandons pas de vous avancer sur le programme de CPGE.

Bon courage,

Les enseignantes de mathématiques de PTSI