

---

# Révisions de mathématiques pour la rentrée en PTSI

## La Martinière-Monplaisir – Lyon

---

Chères et chers élèves,

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

Comme support possible d'entraînement, vous pouvez utiliser les cahiers de calcul de lycée (première et terminale) disponibles gratuitement en ligne à la page

<https://colasbd.github.io/cdc-lycee/>

Les corrigés des exercices proposés sont inclus dans le document.

*Remarque* : Il n'est pas demandé de réviser les probabilités ni la géométrie. Nous ne vous demandons pas non plus de vous avancer sur le programme de CPGE.

Bon courage,

Les enseignantes de mathématiques de PTSI