

**Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 21/06 :**

- Feuille d'exercices : parcours fléché (objectif 3)
- 

**Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 17/06 :**

- Feuille d'exercices : parcours fléché (objectif 2)
- Chap.12 : Géométrie repérée Partie 3 [équation de cercle] avec Format Cours

→ Discord Mardi 16/06 à 14h : géométrie repérée (parcours fléché obj.2 et 3)

---

**Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 14/06 :**

- Chap.12 : Géométrie repérée Partie 2 [vecteur normal]
- Feuille d'exercices : parcours fléché (objectif 1)

→ Discord Vendredi 12/06 à 14h : géométrie repérée (parcours fléché obj.1)

→ Discord Mardi 16/06 à 14h : géométrie repérée (parcours fléché obj.2 et 3)

---

**Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 10/06 :**

- Ex.E (corrigé en vidéo)
- Chap.11 : Produit scalaire partie 4 [étude d'ensemble de points]
- Ex.19, 20, 21, 24
- Chap.12 : Géométrie repérée Partie 1 [rappels de 2nde sur les équations cartésiennes et les vecteurs directeurs]

→ Discord Vendredi 12/06 à 14h : géométrie repérée

---

**Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 07/06 :**

- Ex.C (corrigé en vidéo)
- Ex.11, 12
- Ex.D (corrigé en vidéo)
- Ex.15, 16, 17, 18

→ Discord Vendredi 05/06 à 14h : théorème d'Al-Kashi et ensemble de points

→ Discord Vendredi 12/06 à 14h : géométrie repérée

---

**Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 03/06 :**

- Chap.11 : Produit scalaire Parties 2 et 3(avec le Format Cours)
- Ex.3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

- Ex.B (corrigé en vidéo)

→ Discord mardi 02/06 à 14h : produit scalaire

---

### Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 31/05 :

- Ex.16 et 17
- Chap.11 : Produit scalaire Partie 1 : travail d'une force et 1<sup>ère</sup> (avec le Format Cours)
- Ex.1 et 2
- Ex.A (corrigé en vidéo)

→ Discord mardi 02/06 à 14h : produit scalaire

---

### Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 27/05 :

- Ex.13, 14, 15
- Ex.D (corrigé en vidéo)

→ Discord mercredi 27/05 à 14h : exponentielle (fonctions et suites) ; introduction au produit scalaire

---

### Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 24/05 :

- Ex.9 d) e)f)h) [mais où est passé le g) ? :D]
- Ex.10
- Ex.B (corrigé en vidéo)
- Ex.11, 12
- Ex.C (corrigé en vidéo)

→ Discord mercredi 27/05 à 14h : exponentielle (fonctions et suites) ; introduction au produit scalaire

---

### Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 20/05 :

- Ex.5, 6
- Ex. 8 d)e)
- Cours Parties, 4, 5, 6 (à lire et comprendre avec les Formats Cours)
- EX.9 a) b) c)

→ Discord mercredi 20/05 à 17h : exponentielle

---

### Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 17/05 :

- Revoir le début du cours sur l'expo (idée : début de carte mentale à faire)
- Série de petits exercices techniques assez rapides :

- Ex.1, 2, 3, 4
- Ex. 8 a) b) c)
- Ex.A (corrigé en vidéo)

→ Discord vendredi 15/05 à 14h : exponentielle

---

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 13/05 :

- **A regarder avant lundi après-midi** : Activité - découverte de l'exponentielle (prendre des notes : on fera le point sur le Discord lundi après-midi)
- Chap.10 : Exponentielle - parties 1, 2 et 3 (à voir avec le Format Cours)
- Ex.15 (variables aléatoires)

→ Discord lundi 11 /05 à 14h : variables aléatoires (un peu) et introduction de la fonction exponentielle

---

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 10/05 :

- Bien reprendre le corrigé des ex. précédents.
- Ex.12, 13, 14
- Ex.C (corrigé en vidéo)

→ Discord lundi 11 /05 à 14h : variables aléatoires et intro. de la fonction exponentielle

---

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 06/05 :

- Ex.8, 10 et 11
- Ex.B corrigé en vidéo

→ Discord lundi 04 /05 à 17h : Espérance, variance et écart-type

---

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 03/05 :

- Ex.4, 5
- Chap.9 : VARIABLES ALEATOIRES Partie 3 [Espérance, variance et écart-type] (Format Cours)
- Ex.6, 7

→ Discord lundi 04 /05 à 14h : Espérance, variance et écart-type

---

**Conseils de cours et d'exercices à faire **d'ici mercredi 29/04 :****

- Chap.9 : VARIABLES ALEATOIRES Partie 2 (Format Cours)
- Ex.1, 2, 3 (VA)
- Ex.A (corrigé)

→ **Discord mardi 28 /04 à 14h : Variables aléatoires**

## Pour les vacances (reprise lundi 27/04) :

- 1) Dans un premier temps :
  - Faire une carte mentale pour les suites arithmétiques et géométriques
  - Faire une carte mentale pour les dérivées et les variations de fonctions
- 2) Dans un deuxième temps :
  - Cahier de vacances Printemps (vidéo) et refaire les autres, pourquoi pas.
- 3) Dans un troisième temps :
  - Faire les activités 1 et 2 à télécharger sur [www.mathsentete.fr](http://www.mathsentete.fr) dans la section Variables aléatoires (nouveau chapitre) : <https://www.mathsentete.fr/newpagec6e06d8c>

A la rentrée, nous aborderons :

- La notion de variable aléatoire (probabilité)
- La fonction exponentielle

Ces notions sont capitales pour l'année de terminale (spé maths, maths complémentaires ou expertes).

Je reste disponible pour des questions :

- Sur le Discord
- Sur Instagram
- Par mail

Bonnes vacances à tous ;)

---

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 12/04 :

- Retravailler le corrigé des exercices précédents
  - Ex. 13 (suites)
  - Ex.14 (variations).
- 

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 08/04 :

- Retravailler le corrigé des exercices précédents
  - Ex.12 (suites)
  - Ex.13 (variations)
  - Relire le cours sur les Suites arithmétiques et géométriques
- 

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 05/04 :

- Retravailler le corrigé des exercices précédents
- Relire le cours sur les Suites arithmétiques et géométriques
- Feuille d'ex. Suites : ex.10 et 11

→ Discord Vendredi 03/04 à 14h : variations (corrigé de l'ex.18) + FAQ suites.

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 01/04 :

- Retravailler le corrigé des exercices précédents
- Remplir le b) du cours (limites et variations) avec le Format Cours « Suites géométriques »
- Exercices Suites : ex.8 et ex.D (corrigé en vidéo : « étude classique d'une suite géométrique »)
- Exercice Variations : ex.12 (feuille d'ex. « Dérivation et variations »).

→ Live lundi 30/03 à 14h sur les Suites géométriques

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 29/03 :

- 1) Retravailler le corrigé des exercices précédents
- 2) Format Cours Suites géométriques  
→ Leçon à remplir [Partie 2 parties a) et c) – pas la partie b), qu'on verra plus tard]
- 3) Ex.7, ex.C (corrigé en vidéo), ex.9
- 4) Nouvel exercice corrigé en vidéo : « ... où l'on parle de suite géométrique » (énoncé téléchargeable sur [www.mathsentete.fr](http://www.mathsentete.fr))

→ Live jeudi 14h sur les Variations de fonctions (modélisation)

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 25/03 :

- 1) Retravailler le corrigé des exercices précédents
- 2) Revoir le cours sur les Suites arithmétiques
- 3) Feuille d'ex. Variations (chapitre précédent donc) : ex.6 et ex.8

→ Discord mardi 24/03 à 17h sur les suites arithmétiques (FAQ)

→ Live jeudi 14h sur les Variations de fonctions (modélisation)

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici dimanche 22/03 :

- 1) Retravailler les exercices 1, 2, 3, 4 (avec le corrigé)
- 2) Ex.5, ex. B (corrigé en vidéo), ex.6

*Remarques diverses:*

→ les corrigés de ces ex. seront postés sur le site [www.mathsentete.fr](http://www.mathsentete.fr) samedi.

→ un live sur YouTube sera prévu très vite sur le thème Suites arithmétiques.

Discord disponible : <https://discord.gg/9bqjEc> (pour discuter en direct)

---

## Conseils de cours et d'exercices à faire d'ici mercredi 18/03 :

- 1) Exercice (variations de fonction) :

Soit  $f$  la fonction définie sur  $]-\infty ; -1[ \cup ]-1, +\infty[$  par :

$$f(x) = \frac{-4x + 8}{x + 1}$$

- a) Déterminer la dérivée  $f'(x)$  de la fonction  $f$ .
- b) Étudier le signe de  $f'(x)$ .
- c) En déduire le tableau de variations de  $f$ .

- 2) Format cours Suites arithmétiques.

- 3) Ex.1, ex.A (corrigé en vidéo) et ex.2

- 4) Ex.3, 4 (des corrigés en pdf arriveront bientôt sur Pronotes et [www.mathsentete.fr](http://www.mathsentete.fr))