

Ensemble des liens vidéo de l'année

A quoi servent ces liens ?

- Ils permettent de rattraper le cours en cas d'absence
- Ils permettent de vérifier la bonne compréhension du cours
- Ils peuvent être utiles pour des révisions.

Attention, il y a parfois des modifications entre la vidéo et le cours « papier », la vidéo étant parfois un « digest ».

Enfin, ces vidéos ont un côté « artisanal » pour ne pas dire médiocre, merci de votre compréhension !

- 1) Chapitre 1 : « logique »
<https://youtu.be/ZqeDLEz-nPg>
- 2) Chapitre 2 : « calcul algébrique »
<https://youtu.be/YZdxxeZSWYg>
- 3) Chapitre 3 : « Nombres complexes » (1)
<https://youtu.be/iekHwu804dw>
- 4) Chapitre 4 : « Fonctions usuelles »
<https://youtu.be/TolfbUpDw0I>
- 5) Chapitre 5 : « Nombres complexes » (2)
https://youtu.be/J_QYXnoSzBg
- 6) Chapitre 6 : « Equations différentielles du premier ordre à coefficients constants »
https://youtu.be/YU_1z2CKhi8
- 7) Chapitre 7 : « Equations différentielles du premier et second ordre »
Premier ordre : <https://youtu.be/2A096Pw6UHo>
Second ordre : <https://youtu.be/GB0LO-xxO7k>
- 8) Chapitre 8 : « Algèbre générale »
<https://youtu.be/FwoDjONGr00>
- 9) Chapitre 9 : « Groupe »
<https://youtu.be/0xMT4-R5tNI>
- 10) Chapitre 10 : « Suites »
https://youtu.be/oS_EjGXAbh4
- 11) Chapitre 11 : « Continuité »
https://youtu.be/MtDIT2_2TAg
- 12) Chapitre 12 : « Polynômes »

<https://youtu.be/KKAmUVp-exg>
13) Chapitre 13 : « Espaces vectoriels »
<https://youtu.be/Y5y6bT9N1tk>

14) Chapitre 14 : « Applications linéaires »
https://youtu.be/vg8Kb_s8DAQ

15) Chapitre 15 : « Calcul intégral »
https://youtu.be/ndilvhvQK_0

Chapitre 15 : « Décomposition en éléments simples » (inclus dans calcul intégral)
<https://youtu.be/FPIENxaYpX4>

16) Chapitre 16 : « Relations de comparaison »
https://youtu.be/lqsu9Fv3_c

17) Chapitre 17 : « Dérivabilité »
<https://youtu.be/zn529KONr3Y>

18) Chapitre 18 : « Développements limités »
<https://youtu.be/FjjFLn04fG0>

19) Chapitre 19 : « Matrices »

20) Chapitre 20 : « Déterminants »
<https://youtu.be/UZ6b2aOuNQ8>

21) Chapitre 21 : « Séries »
<https://youtu.be/9ztBBfwyT8k>

Pour réviser le devoir commun de fin d'année :

Liens vidéo :

<https://youtu.be/z5uh7DmqPxs>

<https://youtu.be/oIblTBeryDs>

Pour ceux qui souhaitent faire des révisions de Terminale...

Les bases à maîtriser en Python : <https://youtu.be/QpepYxqpxzM>

1. **Les suites** 1 sem
 - a. Raisonnement par récurrence
 - b. Comportement global d'une suite

<https://youtu.be/w55HegkoMSU>

2. **Fonction logarithme népérien** 2 sem
 - a. Etude de la fonction
 - b. Variations et limites de la fonction \ln

https://youtu.be/_2PmxXHeYCO

3. **Géométrie vectorielle dans l'espace** 2 sem
 - a. Vecteurs de l'espace
 - b. Droites et plans de l'espace
 - c. Positions relatives de droites et de plans
 - d. Repères de l'espace

<https://youtu.be/glwFkgve2wI>

4. **Limites de fonctions** 2 sem
 - a. Limites en $+\infty$ et en $-\infty$
 - b. Limites en un réel a
 - c. Limites et opérations
 - d. Limites et comparaison

<https://youtu.be/hTv3vsxJuNI>

5. **La loi binomiale** 2 sem
 - a. Succession d'épreuves indépendantes
 - b. Schéma de Bernoulli et loi binomiale

<https://youtu.be/xUJGqeAllcg>

6. **Etudes de fonctions** 3 sem
 - a. Compléments de dérivation
 - b. Convexité
 - c. Continuité
 - d. Théorème des valeurs intermédiaires

<https://youtu.be/Rfn1SbqaTMs>

7. **Orthogonalité et distances dans l'espace** 2 sem
(dont 1 après les vacances)
- a. Produit scalaires dans l'espace
 - b. Orthogonalité dans l'espace
 - c. Vecteur normal, projeté orthogonal
 - d. Calculs de distances
- <https://youtu.be/t74LEzEkQ2Q>
8. **Limites des suites numériques** 2 sem
- Limite finie ou infinie d'une suite
Limites et comparaison
Opérations sur les limites
Comportement à l'infini de la suite (q^n) , q réel
Suites majorées, minorées, bornées
- <https://youtu.be/McFq0uKDC0>
9. **Représentations paramétriques et équations cartésiennes** 2 sem
- a. Représentations paramétriques de droites
 - b. Equations cartésiennes de plan
- <https://youtu.be/NrbkkgXYCuc>
10. **Primitives et équations différentielles** 2 sem
- a. Equation différentielle $y = f'$ et primitive
 - b. Primitives et opérations
 - c. Equations différentielles
- Le cours : https://youtu.be/TJI3LdnBb_0
- Les exercices d'application : <https://youtu.be/Y1JRzOMoV08>
- Les exercices niveau 2 : <https://youtu.be/sCoES8VZfbU>
11. **Sommes de variables aléatoires** 1 sem 1/2
- <https://youtu.be/tjulR3virdQ>
12. **Calcul intégral** 3 sem 1/2
- a. Intégrale d'une fonction continue et positive
 - b. Intégrale d'une fonction continue
 - c. Applications du calcul intégral
- Le cours : <https://youtu.be/66LN1ngEICc>
- Les exercices : <https://youtu.be/Y1u8z2qbyV8>

13. Fonctions trigonométriques 3 sem

- a. Fonctions cosinus et sinus
- b. Variations des fonctions trigonométriques
- c. Equations et inéquations sur $[-\pi ; \pi]$ avec le cosinus
- d. Equations et inéquations sur $[-\pi ; \pi]$ avec le sinus

https://youtu.be/zzfT_5_qt2s

14. Combinatoire et dénombrement 1 sem

- a. Principes additif et multiplicatif
- b. K-uplets d'un ensemble fini
- c. Parties d'un ensemble et combinaisons
- d. Propriétés des combinaisons

https://youtu.be/aaV_mPS5Q40

15. Loi des grands nombres 2 sem

- a. Transformations de variables aléatoires
- b. Inégalités de concentration
- c. Loi des grands nombres

Le cours : <https://youtu.be/s15RxBB2oWA>

Les exercices : <https://youtu.be/v8HHoJR1iTg>

Pour réviser l'épreuve finale :

<https://youtu.be/htyacft6Rag>