

LIENS POUR LES VIDÉOS DU TOME 1

Comment accéder facilement à un site ou à la vidéo ?

- Ouvrir le fichier
- Sous Windows : Faire **Ctrl+Clic droit** sur l'adresse indiquée
- Sous Android : appuyez sur l'adresse

Comment en tirer le meilleur parti?

- Ne les regardez pas passivement, mais plume à la main en prenant des notes.
- Refaites seul les exercices que le professeur a résolus.
- Si vous n'avez pas bien compris, repassez la vidéo une ou plusieurs fois; ou bien cherchez d'autres vidéos concernant la même question.

Principaux sites

- Maths et Tiques (gratuit)
- Kiffe les maths (en partie gratuit)
- Khan Academy (gratuit)

<https://www.maths-et-tiques.fr/>
<https://www.kiffelesmaths.com/>
<https://fr.khanacademy.org/>

Comment progresser en maths

<https://youtu.be/MGNKeU98DNI>

Chapitre 1 : Les Fonctions

Domaine de définition d'une fonction rationnelle

<https://youtu.be/6pI6kpx--4o>

Domaine de définition d'une fonction avec des racines carrées

<https://youtu.be/C1KFM0mA9GY>

Déterminer l'ensemble de définition (exercices)

<https://youtu.be/YMDILqRIjdM>

Injection, surjection, bijection

<https://youtu.be/ItZCRnMJBOs>

Chapitre 2 `Équations - Inéquations

Résoudre une équation avec des valeurs absolues

<https://youtu.be/qnuv1Mw4iUs>

idem

<https://youtu.be/-2xxvwznz4z0>

Résoudre une inéquation avec des valeurs absolues

<https://youtu.be/6S3eFZ-UWt8>

idem

<https://youtu.be/nQZERvvaB-M>

Déterminer la forme canonique d'une fonction du second degré

<https://youtu.be/OQHf-hX9JhM>

Résoudre une équation du second degré

<https://youtu.be/youUIZ-wsYk>

suite

<https://youtu.be/RhHheS2Wpyk>

suite

<https://youtu.be/v6fI2RqCCiE>

Équation bicarrée

<https://youtu.be/nxObkY1WM64>

Somme et produit des racines

<https://youtu.be/DGQDdyISsK4>

suite

<https://youtu.be/pcmz7sL6Wq4>

(SVT-SMP) Tableau de signes d'un polynôme du second degré

<https://youtu.be/DbXO407N0TQ>

(SVT-SMP) Résolution d'équations contenant des racines carrées

<https://youtu.be/UIjATXfj-DQ>

Chapitre 3 : Graphiques - Limites

Sens de variation d'une fonction

<https://youtu.be/ISMVNoun9Wc>

Étudier les variations d'une fonction

<https://youtu.be/TWbjEeiZXnw>

Fonctions associées

<https://youtu.be/N3SQ26Ejhjw>

Limites infinies (asymptote horizontale ou verticale)

<https://youtu.be/HHXV-wS50z4>

Calcul de la limite en un point
Variation de la parabole

https://youtu.be/X4x6_LLWy2Q
<https://youtu.be/lQxJhGg2GQY>

Chapitre 4 : Continuité – Dérivabilité

Limite finie en un point
Continuité en un point ou sur un intervalle
Application dérivée et vitesse instantanée
Calculer le nombre dérivé
Nombre dérivé et tangente
Équation de la tangente à la courbe
Courbe de f ou courbe de f'

<https://youtu.be/Y2iVEpf69cE>
https://youtu.be/i1aLR_TjbKk
https://youtu.be/9uxqE3Ob_h0
<https://youtu.be/UmT0Gov6yyE>
<https://youtu.be/0jhxK55jONs>
<https://youtu.be/lj0ql6-o2Uo>
<https://youtu.be/9FJ6z4erDAY>

Chapitre 5 : Étude de fonctions

Tracer une courbe à partir du tableau de variations
Limites et asymptotes, tableau de variations
Parité d'une fonction
Parité et périodicité d'une fonction
Limite et asymptote oblique

<https://youtu.be/vkfpsiqMydY>
<https://youtu.be/OcxgnYTrOFQ>
https://youtu.be/hrbgxnCZW_I
<https://youtu.be/RV3Bi06nQOs>
https://youtu.be/55JnpXFW0_4

Chapitre 6 : Les suites

Les suites numériques
Définir une suite
Étudier la variation d'une suite
Limite d'une suite
Suites arithmétiques : terme général
Somme des termes
Suites géométriques : terme général
Somme des termes
Intérêt simple
Intérêt composé

<https://youtu.be/O55KKyj9tuA>
<https://youtu.be/XZ5x-zLujOw>
<https://youtu.be/DFz8LDKCw9Y>
<https://youtu.be/CsBorh8LLyE>
https://youtu.be/ln4_xM_ZJD0
<https://youtu.be/PAXyarVBd9E>
<https://youtu.be/OpLU8Ci1GnE>
<https://youtu.be/ITX4mAvTPD4>
<https://youtu.be/DdsGQdISPEg>
<https://youtu.be/WRYkU7bEwU4>

Chapitre 7 : Statistiques

Généralités – Vocabulaire
Histogramme
Médiane et quartile
Moyenne, variance, écart-type
Boite à moustache

<https://youtu.be/y6P77k7Sous>
<https://youtu.be/IWyaMBV76EE>
<https://youtu.be/TyLiuPmf-BE>
<https://youtu.be/Rd4z1ZpuIAg>
<https://youtu.be/VUEAoPBQgII>

Chapitre 8 : Dénombrement

Analyse combinatoire

<https://youtu.be/VVY4K-OT4FI>