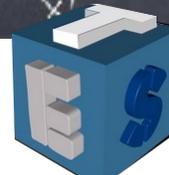
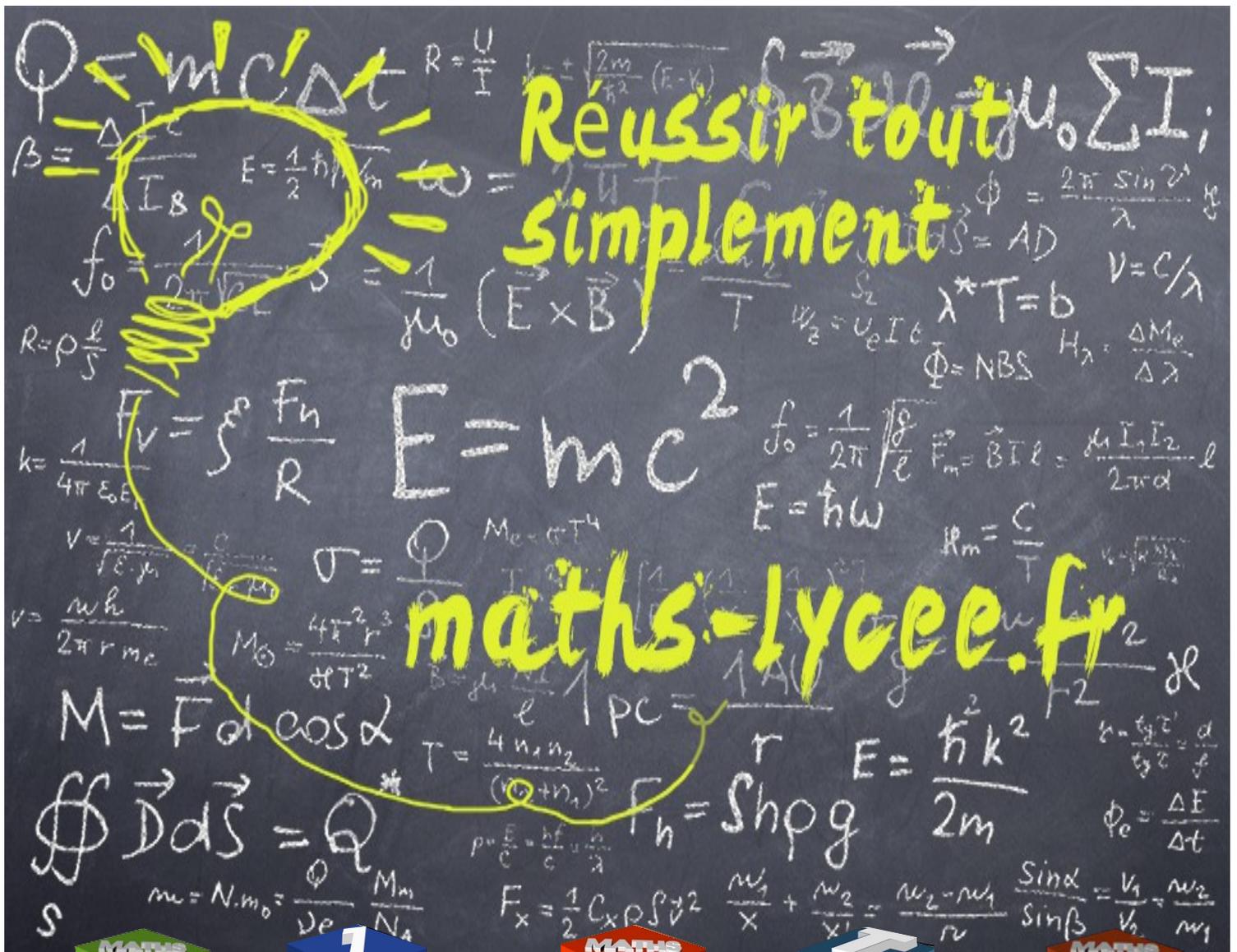




Il est peu de réussites faciles et d'échecs définitifs (Marcel Proust)

# Aide et accompagnement en mathématiques pour les élèves de lycée



# MAHS-LYCEE.FR est une alternative efficace et économique aux cours particuliers.

Les cours et exercices en vidéo permettent avec une méthode ludique et efficace pour acquérir les connaissances et savoir-faire essentiels pour chaque niveau.

Les liens sur les exercices d'application vous permettront de mettre en pratique ce qui vient d'être vu et de contrôler ses acquis avant de passer à des exercices plus complexes.

Le service d'aide aux devoirs et de correction d'exercices vous permet de trouver un accompagnement au quotidien dans votre travail.



## EXERCICE COMMENTÉ ET CORRIGÉ EN VIDÉO

### Contenu

Ensemble de définition

Transformation d'une inéquation pour se ramener à l'étude du signe d'un polynôme de

degré 2

tableau de signes d'un quotient

### Exercices d'application

ex n° 153 \*\*\* : Inéquations avec un produit ou un quotient

rappel des légendes:

Étoiles: niveau de l'ex

**exercices conseillés**

✔ **ex validé**

❌ **ex à revoir**



## INÉQUATION AVEC UN QUOTIENT

Énoncé: Résoudre l'inéquation  $\frac{2x+6}{x-1} \leq x+2$

chap 1 - second degré

## Chapitre 1: second degré exercice commenté

### Inéquation avec un quotient menant à la résolution d'une inéquation du second degré



MATHS LYCEE



# RESSOURCES MATHS-LYCEE.FR

**MATHS-LYCEE.FR est un ensemble de ressources unique sur le WEB** en mathématiques pour les élèves de lycée.

Vous y trouvez tous les cours, les cours **en vidéo**, fiches méthodes, QCM en ligne, **exercices corrigés en vidéos**, exercices et contrôles avec pour chaque question une aide à la résolution, le rappel de cours et la correction détaillées agrémentée de nombreuses remarques (erreurs fréquentes, utilisation de la calculatrice...).

MATHS-LYCEE.FR met à votre disposition plus de 2000 documents permettant d'acquérir toute les notions correspondant à votre niveau (seconde, première et terminale) et de vous perfectionner.

Le tableau de bord vous permet de mieux cibler votre travail en vous conseillant une sélection d'exercices en fonction de votre niveau.

**MATHS-LYCEE.FR vous offre un véritable accompagnement en mathématiques en vous proposant un service d'aide aux devoirs et de correction.**

**Depuis deux ans maintenant, plus de 2000 lycéens nous ont fait confiance et augmenté leurs résultats en mathématiques.**

**Alors comme eux, profitez de l'expérience des enseignants de l'équipe MATHS-LYCEE.FR et progressez rapidement en mathématiques.**



[Blog MATHS-LYCEE.FR, quelques témoignages de nos élèves...](#)

## Réussir en maths, c'est possible...

**MATHS-LYCEE.FR**  
aide et perfectionnement en mathématiques pour les élèves de lycée

- Cours en vidéo/traçage en séquences de 5 à 7mn) avec liens sur des exercices d'application
- Exercices commentés en vidéo et corrigés les exercices d'application
- QCM en ligne pour tester vos connaissances avant un contrôle
- Exercices classés par thèmes et par niveaux
- Pour chaque question possibilité d'afficher le rappel de cours, une aide à la résolution et la correction complète

Un ensemble de ressources unique vous permettant de progresser de la seconde à la terminale quelque soit votre niveau en mathématiques.



➤ [Quelques témoignages laissés sur le blog](#)

## MATHS-LYCEE.FR

Que trouverez vous pour chaque classe?

- cours avec exemples types corrigés
- cours et exercices en vidéo
- aides mémoires et fiches méthodes
- QCM en ligne
- exercices et contrôles corrigés

## Les petits plus de maths lycée

- + **Service d'aide aux devoirs et de correction**
- + Vous pouvez **demandeur une vidéo, un exercice** sur un thème donné
- + Tableau de bord personnel pour chaque chapitre
- + Possibilité de **demandeur de l'aide** sur un exercice, une question, demander une vidéo, un exercice
- + Index de toutes les propriétés et définitions

## Les vidéos MATHS-LYCEE.FR

Les cours particuliers en ligne: une méthode ludique et efficace pour progresser rapidement.

EXERCICE COMMENTÉ ET CORRIGÉ EN VIDÉO

Chapitre 1: **second degré**  
exercice commenté  
Inéquation avec un quotient menant à la résolution d'une inéquation du second degré.

**Tous les cours en vidéo** avec des liens sur les exercices d'application directe du cours.  
**Exercices commentés en vidéo** avec des liens sur les exercices d'application.  
Le cours va trop vite, vous n'osez pas intervenir en classe, **vous pouvez demander une vidéo** sur un thème donné



## Le cours va trop vite, vous êtes un peu perdu(e) dans vos cours...

Vous avez besoin d'aide, manquez de confiance...MATHS-LYCEE.FR est un véritable accompagnement en mathématiques au lycée.

L'aide aux devoirs vous permettra de corriger vos erreurs, de surmonter vos difficultés en orientant votre travail en fonction des questions posées et des problèmes rencontrés en classe.

Ceci vous permettra de travailler plus efficacement et de tirer profit au maximum des ressources MATHS-LYCEE.FR.

accueil chercher répondre écrire un message

Veillez choisir le forum à afficher ci-dessous chapitre 2: Convexité-continuité

Message posté par Profmathslycee2 le 28.10.2014 - 00:07

sujet du message: Lien entre le graphique de la

Message envoyé

Bonjour,

Je dois déterminer la convexité d'une fonction et on me donne le graphique de sa dérivée...

J'ai regardé les variations de la dérivée mais je ne sais pas ce que je peux en faire

Réponses

réponse postée par pierrelu le 28.10.2014 - 00:09

Bonjour,

Effectivement, la convexité d'une fonction est donnée par les variations de sa dérivée.

Il suffit d'utiliser le fait que lorsque la dérivée est croissante alors  $f$  est convexe et inversement...

Documents complémentaires

**Aide-mémoire et méthodes**

- Aide-mémoire
- Continuité-théorème de la valeur intermédiaire-convexité

**Exercices**

ex n° 232 Convexité et variations de la dérivée

**FORUM/AIDE AUX DEVOIRS**

Le forum d'aide aux devoirs vous permet de demander de l'aide ou d'aider un membre MATHS-LYCEE.FR.

- Ce forum est exclusivement dédié au programme de la Terminale ES.
- L'équipe des professeurs MATHS-LYCEE.FR effectue une veille régulière sur le forum afin d'aider les membres et conseiller des documents, vidéos ou exercices en lien avec le problème posé.

**RÈGLES DU FORUM**

Les liens et adresses email sont interdites. Restez courtois et utilisez les formules de politesses (bonjour, merci...)

Pour les exposants, utiliser  $^$  et pour les vecteurs par exemples  $\text{vec}(AM)$  pour vecteur  $AM$ ,  $\text{int}(f(x))$  pour intégrale,  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ ...

Pour obtenir une réponse claire, essayez d'être le plus précis possible.

Vous pouvez joindre si nécessaire une image (format jpg).

Les messages ne respectant pas ces règles seront supprimés.

Vous pouvez répondre en citant un exercice ou une référence du site [maths-lycee.fr](http://maths-lycee.fr).

Pour rappel, vous pouvez obtenir directement