

Le manuel maths Terminale pour réviser les équations

Réviser les équations en terminale avec une leçon claire, des exercices corrigés, une correction séparée et un PDF à imprimer.

Éducation lycée — méthodes, fi

Terminale

Prénom : _____

Date : ___ / ___ / ___

Version imprimable

Le manuel maths terminale peut servir d'appui pour réviser les équations avec un rappel de cours, une méthode pas à pas et une évaluation imprimable. Une correction séparée aide l'élève à s'entraîner en autonomie, puis à vérifier chaque étape sans mélanger l'énoncé et les réponses.

En terminale, quelques erreurs de signe suffisent à faire perdre tous les points d'une équation pourtant bien engagée. Pour éviter ce blocage, j'ai structuré cette fiche comme une vraie évaluation de lycée : objectif clair, rappel de cours, méthode courte, exemples résolus, exercices progressifs et correction séparée. L'élève peut s'entraîner seul, le parent peut suivre la logique des étapes, et l'enseignant peut imprimer l'ensemble tel quel. Le fil conducteur reste simple : reconnaître le type d'équation, isoler l'inconnue avec rigueur et vérifier le résultat dans le contexte de l'énoncé.

Ressources du manuel maths terminale ; : objectif, prérequis et accès PDF

manuel maths terminale - Terminale

Cette page remplace un simple catalogue de **manuel maths terminale** par une fiche complète sur les équations. L'élève repère tout de suite le niveau, l'objectif, les prérequis et accède à un **PDF à imprimer** avec une correction séparée.

Niveau ; : **Terminale** Cycle ; : **cycle terminal** Matière ; : **Mathématiques** Domaine ; : **Équations**

Télécharger le PDF

Voir la correction

Les repères sont simples. Cette ressource du **Lycée Condorcet** vise une compétence observable côté élève ; : **résoudre une équation, puis vérifier sa solution** avec une rédaction claire et courte. Les prérequis tiennent en trois appuis

nets ; : calcul littéral, factorisation usuelle, lecture attentive des conditions de définition quand elles existent. La fiche sert à trois usages concrets, sans détour ; : l'élève révise vite, le parent comprend l'attendu réel de **Terminale**, l'enseignant dispose d'une *évaluation équations* propre, prête à imprimer ou à projeter. Le format reste sobre. Il fait gagner du temps pour s'entraîner et corriger, mais il remplace moins bien un cours complet si la notion n'a pas encore été travaillée en classe.

Le cours sur les équations à connaître en Terminale

Avant une évaluation, le **cours équations terminale** se résume à trois réflexes ; : repérer l'**inconnue**, vérifier les valeurs autorisées et passer d'une ligne à l'autre sans changer l'ensemble des solutions. C'est bref. Le même geste vaut pour une équation affine, polynomiale ou avec $\ln(x)$. En **spécialité mathématiques**, on prolonge les mises en équation de Première, et ce même **vocabulaire** revient dans les manuels *Sésamath*, *Le Livre Scolaire*, *Barbazo et Indice Mathématiques* pour les limites, la continuité, le logarithme, la trigonométrie, certaines primitives et les équations différentielles.

Notion	Définition	Vigilance
Équation	Égalité contenant une inconnue.	On cherche quand elle est vraie.
Inconnue	Lettre, souvent x .	Elle ne prend pas n'importe quelle valeur.
Solution	Valeur qui vérifie l'égalité.	On remplace pour contrôler.
Ensemble de définition	Ensemble des valeurs autorisées.	$x \neq 0$, $x - 1 > 0$, \sqrt{x} impose $x \geq 0$.
Équivalence / implication	\Leftarrow garde les mêmes solutions ; ; \Rightarrow ne garantit pas la réciproque.	Avec \Rightarrow , vérification finale obligatoire.

LE COURS : Équations différentielles - Terminale — Yvan Monka

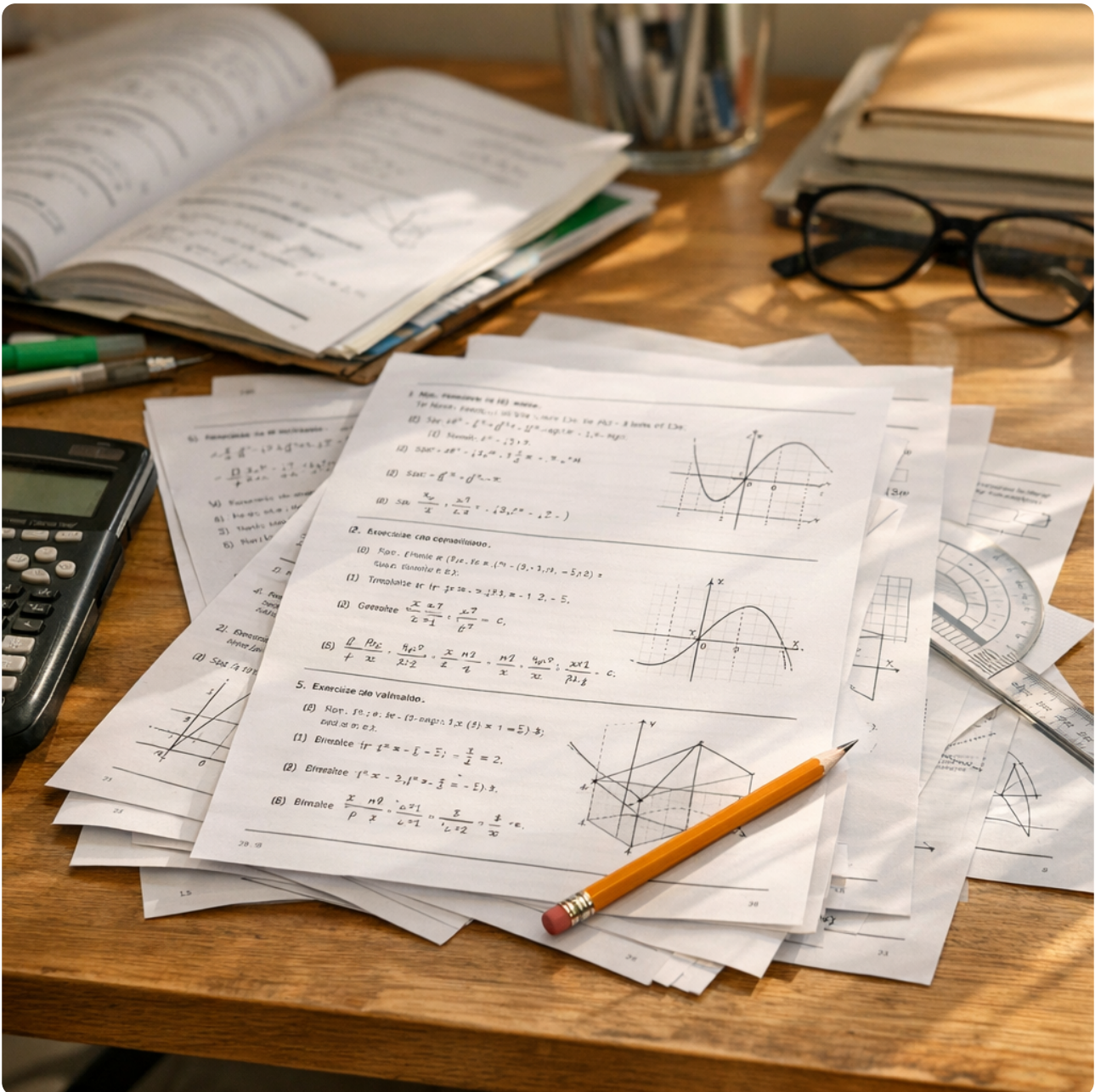
Méthode de résolution ; : 4 étapes utiles en évaluation

Pour une **méthode équations** efficace, reprenez quatre gestes stables ; : fixer l'**ensemble de définition**, enchaîner des *équivalences* correctes, résoudre, puis vérifier et conclure proprement. Cette **résolution pas à pas**, très utilisée en **Terminale spécialité mathématiques**, aide à gagner des points au **Bac** et correspond bien à l'esprit d'un *manuel maths terminale* ; : peu d'effets, mais une rédaction sûre.

1. Lisez l'équation et déterminez aussitôt le domaine ; : par exemple, un dénominateur impose qu'il ne soit jamais nul, et une racine carrée demande un radicande positif ou nul.
2. Transformez ensuite l'expression seulement par des **équivalences** autorisées, en gardant la même information mathématique à chaque ligne.
3. Résolvez l'équation obtenue avec l'outil adapté ; : factorisation, produit nul, substitution ou calcul direct selon la forme.
4. Vérifiez enfin chaque solution dans l'équation de départ, puis rédigez clairement l'ensemble solution, par exemple $S=2$ ou $S=\text{varnothing}$.

Erreurs fréquentes

En copie, les pertes de points viennent souvent d'un *changement de signe* mal contrôlé, de l'**oubli du domaine** au début, ou d'une **conclusion incomplète** sans ensemble solution. Une équation peut être juste au milieu et fautive à la fin. Relisez la dernière ligne.



Les exercices de l'évaluation à imprimer

Cette fiche doit aller droit au but. La **version élève** tient sur un **PDF A4** net, avec « Prénom : _____ » et « Date : _____ » en tête, puis une **évaluation imprimable** pensée pour écrire vite et relire mieux. Ces **exercices équations terminale** avancent par paliers : d'abord des résolutions directes, ensuite des questions où il faut justifier, enfin un *défi bonus* plus riche. En Terminale, l'obstacle revient souvent au même endroit : on sait calculer, mais on oublie la condition d'existence ; une question courte la cible donc explicitement.

Durée : 1 h ; barème : 20 points. Résoudre et justifier seulement quand c'est demandé.

Ex. 1 — 3 pts : résoudre $2x - 5 = 9$. Réponse : _____

Ex. 2 — 4 pts : résoudre $x^2-5x+6=0$. Réponse : _____

Ex. 3 — 4 pts : résoudre $\frac{2x-1}{x}=1$ en précisant la condition sur x . Réponse : _____

Ex. 4 — 3 pts : résoudre $e^x=3$. Réponse : _____

Ex. 5 — 3 pts : dans \mathbb{R} , $x^2+1=0$ admet-il 0 1 2 solution(s) ? Justifier.

Ex. 6 — 3 pts, défi bonus : résoudre $e^{2x}-4e^x+3=0$.

Correction séparée : 1) $x=7$; 2) $x=2$ ou $x=3$; 3) $x \neq 1$, puis $x=3$; 4) $x=\ln 3$; 5) **0 solution** dans \mathbb{R} ; 6) poser $X=e^x$, donc $X^2-4X+3=0$, puis $x=0$ ou $x=\ln 3$.

Corrigés, ressources numériques et support vidéo

La **correction détaillée** doit être immédiatement exploitable. Sur la page A4 de correction, on garde **exactement les mêmes numéros** que sur la fiche élève. C'est décisif. Chaque réponse apparaît en **gras** et en couleur, puis une explication courte rappelle la méthode ; : transformer l'équation, isoler l'inconnue, vérifier la solution et conclure avec l'ensemble des solutions. En Terminale, ce format fonctionne bien en classe comme à la maison, car il limite les erreurs de lecture et facilite l'auto-correction. Le **footer PDF** reste discret ; : URL canonique du Lycée Condorcet, rappel des ressources liées disponibles et identification sobre du document.

Le prolongement compte autant que la copie. La fiche peut renvoyer vers le **programme maths terminale** publié par le Ministère de l'Éducation nationale, vers **Éduscol**, puis vers des **ressources numériques** déjà connues des élèves ; : Sésamath, Le Livre Scolaire, Barbazo, Indice, le Bac. Ajoutez aussi une piste d'algorithmique en **Python**, utile pour tester une résolution, et un **support vidéo** de révision à rechercher, par exemple chez Yvan Monka. Nuance utile ; : la vidéo aide à revoir un geste de calcul, mais elle remplace mal une rédaction complète sur copie.

À retenir

Même numérotation, réponses visibles, justification brève, puis ouverture vers les ressources officielles, les manuels connus et une révision vidéo ciblée.

Les questions du moment

Comment comprendre les maths en terminale ?

Pour comprendre les maths en terminale, je conseille de travailler dans cet ordre : cours, exemple résolu, méthode, puis exercices courts. En équations, il faut d'abord reconnaître

la forme à résoudre : produit nul, second degré, exponentielle, logarithme. Ensuite, on rédige chaque étape proprement et on vérifie la solution dans l'équation de départ.

Quel est le programme de maths en terminale ?

Le programme dépend de la voie choisie. En terminale générale, la spécialité mathématiques traite notamment l'analyse, les fonctions, les suites, les probabilités, l'algorithmique et des outils d'algèbre-géométrie. Les options mathématiques complémentaires ou expertes ajoutent des contenus spécifiques. Pour un repère fiable, vérifiez toujours le programme officiel sur Education.gouv.fr et les ressources Eduscol.

Comment mieux comprendre les maths en Terminale ?

Pour mieux comprendre, il faut travailler peu, mais souvent. Je recommande une fiche par méthode : isoler l'inconnue, factoriser, dresser un tableau de signes, étudier une fonction associée. Gardez aussi un cahier d'erreurs : une faute récurrente en terminale vient d'une règle mal appliquée, pas d'un manque de niveau. La régularité fait vraiment la différence.

Quel est le programme de maths en Terminale ?

Si vous préparez surtout les équations, regardez dans le programme les chapitres qui les mobilisent : fonctions polynômes, exponentielle, logarithme, nombres complexes ou trigonométrie selon le parcours. En terminale technologique, les attendus diffèrent. Le plus sûr est de partir du manuel de la classe et de le confronter au programme officiel pour voir exactement ce qui est exigible.

Où trouver un manuel maths terminale en ligne ?

On peut trouver un manuel de maths terminale en ligne via l'ENT du lycée, le manuel numérique fourni par l'établissement, le site de l'éditeur si une licence est activée, ou le CDI. Certains lycées utilisent des références connues, comme Barbazo. Pour le programme et les attendus, consultez plutôt Education.gouv.fr et Eduscol, qui sont les sources officielles.

Un manuel de Terminale suffit-il pour réviser les équations ?

Non. Un manuel de terminale est une très bonne base pour revoir le cours et refaire des exercices, mais il ne suffit pas toujours pour progresser en équations. Il faut aussi utiliser vos contrôles corrigés, les méthodes données par le professeur, et quelques entraînements courts et ciblés. La correction détaillée est aussi importante que l'exercice lui-même.

Comment imprimer la version élève et la correction séparément ?

Le plus simple est d'avoir deux fichiers distincts : une version élève et une version correction. Sinon, imprimez seulement les pages d'exercices, puis les pages de réponses

séparément, en choisissant les numéros de pages dans la fenêtre d'impression. Pour un usage en classe ou à la maison, je conseille aussi de désactiver le recto verso afin d'éviter les mélanges.

Quelle vidéo regarder pour revoir une méthode d'équations ?

La bonne vidéo est celle qui correspond exactement à la méthode étudiée en classe : second degré, équation exponentielle, logarithmique, ou résolution graphique. Vérifiez trois points avant de la regarder : vocabulaire conforme au manuel, étapes écrites clairement, et exemple corrigé jusqu'à la vérification finale. Idéalement, regardez ensuite la vidéo avec le cahier ouvert et refaites l'exemple sans pause.

Pour réviser efficacement, commencez par le rappel, appliquez la méthode sur les deux exemples, puis faites l'évaluation sans regarder la correction. Ensuite, comparez chaque étape, relevez vos erreurs de calcul et reprenez seulement les questions mal maîtrisées. Le PDF permet une utilisation immédiate en classe, à la maison ou en autonomie. Téléchargez le PDF, puis revenez aux prérequis si une difficulté persiste avant de tenter le défi bonus.

Dernière actualisation : 10 juin 2026

[Continue sur lycee-condorcet.fr](https://lycee-condorcet.fr)

Lycée Condorcet - Document pédagogique