



Exercice Thalès 3e PDF : la meilleure fiche pour réussir

Exercice Thalès 3e PDF : trouvez une fiche utile avec corrigés, niveaux, rédaction type brevet et checklist anti-erreurs.

Cours de mathématiques niveau

Mis à jour le 24 avril 2026

Un exercice Thalès 3e PDF utile réunit des figures variées, des corrigés détaillés, la méthode de rédaction et des niveaux de difficulté clairs. Pour bien progresser, vérifiez aussi la présence de la réciproque, d'exercices type brevet et d'alertes sur les figures non à l'échelle.

Vous avez déjà téléchargé une fiche de maths qui semblait parfaite... avant de découvrir trois calculs sans explication et un corrigé trop court pour comprendre ? En 3e, c'est exactement ce qui bloque souvent avec le théorème de Thalès. Quand j'aide un élève à réviser, je cherche toujours un PDF immédiatement exploitable : exercices de base, questions plus difficiles, rédaction attendue au brevet, et corrigés qui montrent vraiment les étapes. Le bon support ne fait pas seulement travailler les longueurs : il apprend à reconnaître la configuration, poser les égalités correctement et éviter les pièges des figures non à l'échelle.

En bref : les réponses rapides

Quelle différence entre la partie directe et la réciproque de Thalès ? — La partie directe sert à calculer une longueur lorsque des droites sont parallèles. La réciproque sert à prouver que des droites sont parallèles à partir de rapports égaux.

Comment vérifier qu'on peut appliquer Thalès sur une figure ? — Il faut repérer deux droites sécantes, des points alignés sur chacune d'elles et une paire de droites parallèles. Sans cette configuration, le théorème ne s'applique pas.

Quels exercices de Thalès tombent le plus souvent au brevet ? — Les sujets de brevet demandent surtout une application directe avec rédaction, parfois une réciproque et souvent un problème mêlant proportionnalité, géométrie et interprétation de figure.

Pourquoi mon résultat est faux alors que mon calcul semble juste ? —

L'erreur vient souvent d'un mauvais ordre dans les rapports, d'une lecture approximative de la figure ou d'une utilisation d'une longueur mesurée sur un dessin non à l'échelle.

Exercice Thalès 3e PDF : comment choisir une fiche vraiment utile pour progresser

Un **bon PDF** d'exercices sur le **théorème de Thalès** en Troisième doit être exploitable tout de suite, sans tri pénible ni corrigé introuvable. La bonne fiche ne propose pas seulement des calculs : elle réunit des figures variées, une méthode de rédaction, des **corrigés détaillés**, des niveaux lisibles et des rappels sur la partie directe, la **réciproque du théorème de Thalès** et les figures non à l'échelle.

Quand on cherche un **exercice thales 3eme pdf**, on tombe souvent sur trois formats : la simple feuille d'entraînement, la fiche avec *exercices corrigés*, et le sujet de **devoirs** type contrôle ou brevet. Les trois peuvent servir, mais pas au même moment. Une feuille brute aide à automatiser les rapports du type $\frac{AP}{AQ} = \frac{BP}{BQ}$, tandis qu'un **exercice thalès 3ème avec corrigé** permet de vérifier la rédaction complète, étape par étape. Pour progresser vraiment en **3ème générale**, je recommande un PDF qui mélange calcul, justification, lecture de figure et pièges classiques. C'est encore plus vrai pour un **théorème de thalès 3ème pdf** destiné à préparer un contrôle : si la fiche n'indique ni durée estimée, ni niveau, ni objectif, elle sert mal l'élève, même si les exercices sont justes.

Le vrai critère différenciant, absent de beaucoup de ressources, c'est la qualité pédagogique du tri. Une fiche utile doit contenir des exercices de base pour poser la proportionnalité, puis des applications plus proches d'un **devoir thalès 3ème pdf**, avec rédaction attendue au brevet. Elle doit aussi rappeler quand on peut appliquer le théorème : points alignés, droites parallèles, ordre des segments respecté. Sans cela, l'élève calcule au hasard. Je regarde aussi si le document traite la **réciproque de thalès exercice corrigé pdf**, car reconnaître des droites parallèles à partir d'égalités de rapports est une compétence souvent séparée, pourtant centrale. Enfin, méfiance si les figures "semblent" exactes : un bon PDF écrit noir sur blanc que le dessin n'est pas à l'échelle et oblige à justifier avec les données, jamais avec l'œil.

Critère	Intérêt pédagogique	Signal de qualité
Exercices de base + progressifs	Automatiser les rapports et la rédaction	Niveaux annoncés, du simple au brevet

Critère	Intérêt pédagogique	Signal de qualité
Corrigés complets	Comprendre le raisonnement, pas seulement le résultat	Justifications rédigées, calculs intermédiaires visibles
Rappel de cours	Revoir vite la condition de parallélisme	Présence de la formule et du vocabulaire exact
Réciproque du théorème de Thalès	Savoir prouver que des droites sont parallèles	Exercice dédié avec correction argumentée
Avertissement "figure non à l'échelle"	Éviter les erreurs de lecture visuelle	Consigne explicite et données suffisantes

Le meilleur PDF n'est donc pas forcément le plus long. C'est celui qui fait gagner du temps, sécurise la méthode et couvre tout le chapitre : **théorème, réciproque**, exercices corrigés, devoirs et rédaction. Si une fiche coche ces critères, elle devient un vrai support de progression, pour l'élève seul, pour les parents qui veulent vérifier, et pour le professeur qui cherche une base solide de travail.

Théorème de Thalès en 3e : définition, formule et méthode de rédaction qui font gagner des points

Pour **appliquer le théorème de Thalès**, il faut vérifier la configuration, repérer les points alignés, citer les droites parallèles, écrire les rapports *dans le bon ordre*, puis faire le calcul. Au **brevet**, une rédaction propre rapporte des points : la méthode compte autant que le résultat.

La **théorème de thalès définition** utile en 3e tient en peu de mots : si deux droites sécantes sont coupées par deux droites parallèles, alors certaines longueurs sont proportionnelles. Sur une figure classique, avec A , B , M alignés, A , C , N alignés et $(BC) \parallel (MN)$, on peut écrire la relation de Thalès. **Quelle est la formule du théorème de Thalès ?** Dans cette configuration, on rédige :

$$\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN} = \frac{BC}{MN}$$

L'ordre est capital. Si vous écrivez $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ ou mélangez les côtés correspondants, tout le raisonnement devient faux, même avec un bon calcul. Le **théorème de Thalès** ne s'applique donc pas "à vue" : il faut une figure reconnue et des correspondances exactes.



Pour savoir **comment appliquer le théorème de Thalès**, gardez une routine fixe. On repère d'abord les alignements, puis les parallèles. Ensuite, on cite le théorème avec les lettres de l'exercice, puis on écrit l'égalité des rapports, et seulement après on utilise le **produit en croix** pour trouver l'inconnue. Enfin, on donne l'unité. Pour **comment rédiger le théorème de Thalès**, un modèle court suffit : "Les points A , B , C , M , N sont alignés et $(BC) \parallel (MN)$. D'après le théorème de Thalès, $\frac{AB}{AM} = \frac{BC}{MN}$."

Si l'on cherche MN et que l'on connaît $AB=4$, $AM=10$ et $BC=6$, alors

$$\frac{4}{10} = \frac{6}{MN}$$

d'où $4 \times MN = 10 \times 6$, donc $MN = 15$. On conclut : $MN = 15 \text{ cm}$.

La partie directe sert à calculer une longueur quand les parallèles sont déjà données. La **réciproque du théorème de Thalès**, elle, sert à prouver que des droites sont parallèles.

Si A , B , M sont alignés, A , C , N sont alignés et si

$$\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN},$$

alors **Quelle est la réciproque du théorème de Thalès ?** On peut conclure que $(BC) \parallel (MN)$. Là aussi, l'ordre des segments doit rester cohérent. Sur une **figure non à l'échelle**, ne vous fiez jamais au dessin : une droite qui "a l'air" parallèle ne l'est pas forcément. Vérifiez toujours les données, refusez les déductions visuelles, contrôlez les correspondances de lettres et relisez l'égalité des rapports avant le calcul. C'est la meilleure checklist anti-erreurs pour éviter la copie fautive qui coûte des points bêtement.

3E Thalès --- Correction ex brevet 1 — Maths de Darnet à chez vous

Checklist anti-erreurs : réussir même avec une figure non à l'échelle

Pour réussir un **exercice Thalès 3e PDF** avec une figure trompeuse, retenez cette routine simple : **ne mesurez jamais** sur le dessin, vérifiez les **alignements**, repérez les **parallèles**, gardez le même ordre des lettres dans les rapports, notez les unités et testez la cohérence du résultat. Une longueur absurde signale souvent une rédaction mal montée.

Sur une figure non à l'échelle, l'œil ment vite ; les données, elles, non. Commencez par lire la configuration exacte : par exemple, si A , B , C sont alignés et si A , D , E le sont aussi, avec $(BE) \parallel (CD)$,

alors la rédaction doit reprendre *exactement* cet ordre. Écrivez des rapports cohérents, du type $\frac{AB}{AC} = \frac{DE}{DF}$, sans inverser une fraction au milieu. Ensuite, gardez les **mêmes unités** partout ; un mélange entre cm et mm ruine un calcul juste. Enfin, faites un contrôle de bon sens : si un segment inclus dans un plus grand devient plus long que lui, ou si un coefficient annoncé inférieur à 1 agrandit la figure, l'erreur est presque certaine. Cette checklist vaut plus qu'une simple note en marge : elle sécurise vraiment chaque **exercice Thalès 3e PDF**.

Quels types d'exercices de Thalès trouve-t-on dans un bon PDF de 3e ?

Les meilleurs **PDF** de Thalès en **Troisième** ne se limitent pas à trois calculs de longueurs. Ils combinent **application directe**, rédaction guidée, réciproque, petites démonstrations et sujets façon **brevet**. Le vrai plus, rarement proposé, reste un classement par difficulté et par temps estimé, pour avancer sans blocage et réviser de façon progressive.

Un bon recueil commence par des exercices d'application immédiate. Ce sont les plus utiles pour fixer les réflexes : repérer les droites parallèles, écrire les rapports dans le bon ordre, puis utiliser une égalité du type $\frac{AB}{AC} = \frac{DE}{DF}$. À ce stade, un exercice court de **5 à 8 minutes**, niveau \square , suffit. Viennent ensuite les exercices avec **rédaction guidée** : on aide l'élève du collège à écrire "Dans le triangle... avec ... parallèles à ..., d'après le théorème de Thalès...". Cette catégorie sert à sécuriser la méthode, surtout pour ceux qui réussissent le calcul mais perdent des points sur la justification. C'est souvent ce qui manque dans un simple *exercice thalès 3ème en ligne*, pourtant pratique pour s'entraîner vite.

La deuxième famille regroupe les exercices de **réciproque** et les problèmes contextualisés. La réciproque demande plus d'attention : on vérifie des rapports, puis on conclut que des droites sont parallèles si les conditions sont réunies. C'est un cran au-dessus, souvent $\square\square$ en **10 à 15 minutes**. Les problèmes contextualisés, eux, relient Thalès à une situation concrète : ombres, maquettes, hauteur inaccessible, plan. Ils préparent mieux au raisonnement attendu au **brevet** qu'une suite de calculs isolés. Beaucoup de parents cherchent aussi *exercices thalès 4ème pdf corrigé*, *exercice thalès 4ème pdf* ou *exercice thalès 4ème* ; c'est logique, car la **Quatrième** pose les bases. Mais en **Troisième**, on attend davantage d'autonomie, de rédaction et de tri entre théorème, réciproque et pièges de figure non conforme.

Le meilleur format finit par des devoirs maison, devoirs surveillés et un vrai *exercice thalès brevet avec corrigé pdf*. Là, on monte à $\square\square\square$ et **15 à 25 minutes** par exercice, avec plusieurs étapes, parfois un mélange de Thalès et de proportionnalité. Pour une séance de révision efficace de **30 à 45 minutes**, je conseille un PDF construit comme un parcours : un exercice \square pour lancer, deux exercices $\square\square$ pour consolider, puis un sujet type brevet

pour se tester en conditions réelles. Ce découpage évite la saturation et donne une progression visible. Un bon PDF n'est donc pas seulement "avec corrigé" : il aide à choisir le bon niveau, au bon moment, avec un temps réaliste pour progresser sans se décourager.

Type d'exercice	Utilité	Niveau	Temps estimé
Application immédiate	Identifier la configuration et calculer une longueur	□	5 à 8 min
Rédaction guidée	Apprendre la justification complète	□ à □□	8 à 12 min
Réciproque	Montrer que des droites sont parallèles	□□	10 à 15 min
Problème contextualisé	Transférer la méthode à une situation concrète	□□	12 à 18 min
Type brevet avec corrigé	S'entraîner en autonomie sur un sujet complet	□□□	15 à 25 min

2 exemples originaux d'exercices de Thalès en 3e avec corrigé rédigé pas à pas

Pour vraiment progresser, il faut s'entraîner sur des **exercices corrigés** commentés. Un bon **exercice thalès 3ème avec corrigé** ne donne pas seulement un nombre : il montre la configuration, écrit les rapports exacts, détaille le calcul et termine par une phrase de conclusion avec *unité*. C'est exactement ce qu'on attend dans une bonne **fiche d'exercices** pour réviser le **théorème et réciproque de Thalès**.

Exemple 1. On considère deux **droites sécantes** en O . Sur la première, A et B sont placés avec A entre O et B , et sur la seconde, C et D sont placés avec C entre O et D . On sait que (AC) est parallèle à (BD) , et $OA = 4 \text{ cm}$, $OB = 10 \text{ cm}$ et $OC = 6 \text{ cm}$. Calculer OD .



Schéma : Deux droites sécantes en O . A et B sont sur la première droite, C et D sur la seconde. Le segment AC est parallèle au segment BD . Longueurs indiquées : $OA = 4$ cm, $OB = 10$ cm, $OC = 6$ cm.

Rédaction attendue : « Les points A, O, B et C, O, D sont alignés dans le même ordre, et les droites (AC) et (BD) sont parallèles. Donc, d'après le **théorème de Thalès**, on a $\frac{OA}{OB} = \frac{OC}{OD}$. » Puis on remplace : $\frac{4}{10} = \frac{6}{OD}$. Produit en croix : $4 \times OD = 10 \times 6$, donc $4OD = 60$, puis $OD = 15$ cm. La conclusion doit être écrite : « La longueur cherchée est $OD = 15$ cm. » Astuce finale : comme OB, OC, OA , on attend bien OD, OC . Ici $15 \times 6 = 90$. Le résultat est cohérent. Voilà un vrai modèle de devoirs et **exercices corrigés** en PDF.

Exemple 2. On veut utiliser la **réci-proque du théorème de Thalès**. Dans le triangle SMN , les points A et B sont placés respectivement sur SM et SN . On donne $SA = 3$ cm, $SM = 9$ cm, $SB = 4$ cm et $SN = 12$ cm. Prouver que les droites (AB) et (MN) sont parallèles.



Schéma : Triangle SMN . Le point A est sur le segment SM et le point B sur le segment SN . Longueurs indiquées : $SA = 3$ cm, $SM = 9$ cm, $SB = 4$ cm, $SN = 12$ cm. Il faut montrer que AB est parallèle à MN .

Rédaction attendue : « Les points S, A, M sont alignés, les points S, B, N sont alignés, dans le même ordre. Comparons les rapports : $\frac{SA}{SM} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ et $\frac{SB}{SN} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$. Les rapports étant égaux, d'après la **réci-proque de Thalès**, les droites (AB) et (MN) sont parallèles. » Ici, le piège classique est d'inverser un rapport, par exemple écrire $\frac{SM}{SA}$. Faux. Il faut comparer des longueurs sur des côtés correspondants. Pour transformer ces deux modèles en entraînement autonome, cachez le corrigé, chronométrez-vous sur **5 à 7 minutes**, puis comparez votre rédaction mot à mot avec celle d'une **fiche d'exercices** ou d'un *réci-proque de thalès exercice corrigé pdf* bien fait.

Méthode de révision : utiliser un PDF de Thalès pour préparer un devoir ou le brevet sans perdre de temps

La méthode la plus efficace tient en **trois temps** : rappel express du cours, courte série d'exercices classés, puis **correction active**. En **30 à 45 minutes**, un élève de 3e peut



revoir le **théorème de thalès 3ème pdf**, sécuriser sa rédaction et gagner les automatismes utiles pour un **devoir surveillé** ou le **brevet**.

Pour une séance unique, je conseille un rythme simple et serré. Prenez une **fiche de révision** ou un **exercice thales 3eme pdf** court, pas un gros recueil. Consacrez **5 minutes** au cours : repérer les conditions de Thalès, les droites parallèles, puis la forme de rédaction avec les rapports, par exemple $\frac{AH}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{HN}{BC}$. Enchaînez avec **15 à 20 minutes** d'exercices directs, ceux où l'on calcule une longueur. Puis gardez **10 minutes** pour un exercice de rédaction complète, avec phrases, hypothèses et conclusion. Terminez par **10 minutes** de corrigé actif : on ne lit pas seulement la réponse, on refait les étapes sans regarder. Si l'élève bloque sur un produit en croix, une égalité de rapports ou une figure non à l'échelle, le problème vient souvent de la **proportionnalité**, pas de Thalès lui-même.

Sur une semaine, l'ordre d'entraînement le plus rentable reste : **direct, rédaction, réciproque**, puis **problème brevet**. Le lundi, 3 exercices courts de calcul. Le mercredi, 2 exercices rédigés comme en contrôle. Le vendredi, 2 exercices sur la réciproque pour prouver que des droites sont parallèles, avec une vigilance sur l'ordre des longueurs dans les rapports. Le week-end, un sujet type **devoir thalès 3ème pdf** ou annale de **brevet** chronométrée. Parents et professeurs peuvent repérer qu'un élève est prêt lorsqu'il choisit seul le bon théorème, justifie les parallèles, écrit les rapports dans le bon ordre et vérifie la cohérence du résultat avec la figure. S'il hésite entre additionner et multiplier, inverse les segments correspondants ou croit une figure "à vue", il faut revenir au cours et refaire 2 ou 3 exemples guidés du **collège**. La bonne promesse est simple : *mieux vaut un petit PDF bien exploité qu'un gros dossier survolé*.

théorème de thalès - définition

Le théorème de Thalès dit que si, dans un triangle, une droite est parallèle à l'un des côtés, alors elle coupe les deux autres côtés en segments proportionnels. En 3e, je l'utilise pour calculer une longueur manquante. Il faut toujours vérifier la configuration de la figure et écrire les rapports dans le bon ordre.

comment appliquer le théorème de thalès

Pour appliquer le théorème de Thalès, je repère d'abord un triangle et une droite parallèle à l'un de ses côtés. Ensuite, je nomme les points dans le même ordre, j'écris les longueurs proportionnelles, puis je remplace par les valeurs connues. Enfin, je résous l'égalité pour trouver la longueur cherchée et je donne l'unité.

théorème de thalès : définition

La définition du théorème de Thalès est simple : dans un triangle, si une droite coupe deux côtés et reste parallèle au troisième côté, alors les longueurs correspondantes sont



proportionnelles. Cette propriété sert souvent en 3e dans un exercice de Thalès PDF pour calculer des distances, vérifier des rapports ou justifier un raisonnement géométrique.

théorème de thalès définition

Le théorème de Thalès est une règle de proportionnalité en géométrie. Quand une droite est parallèle à un côté d'un triangle, elle crée des segments de longueurs proportionnelles sur les deux autres côtés. Je conseille de bien identifier les points alignés et les droites parallèles avant de poser les égalités, sinon le calcul peut être faux.

comment rédiger le théorème de thalès

Pour bien rédiger le théorème de Thalès, je commence par préciser les points alignés et la parallèle. Par exemple : A, D, B sont alignés ; A, E, C sont alignés ; et DE est parallèle à BC. Ensuite, j'écris : d'après le théorème de Thalès, $AD/AB = AE/AC = DE/BC$. Puis je remplace par les valeurs.

Quelle est la réciproque du théorème de Thalès ?

La réciproque du théorème de Thalès permet de prouver que deux droites sont parallèles. Si, dans une figure, des points sont bien alignés et que les rapports de longueurs correspondantes sont égaux, alors on peut conclure que les droites sont parallèles. En 3e, elle sert surtout à démontrer un parallélisme à partir de mesures.

Comment appliquer le théorème de Thalès ?

J'applique le théorème de Thalès en quatre étapes : observer la figure, vérifier le parallélisme, écrire les rapports de longueurs correspondantes, puis calculer. Il faut respecter l'ordre des points dans chaque fraction. Dans un exercice de 3e, cette méthode évite les erreurs et aide à trouver rapidement une longueur inconnue.

Quelle est la formule du théorème de Thalès ?

La formule du théorème de Thalès dépend des lettres de la figure. Par exemple, dans le triangle ABC, si D est sur AB, E sur AC et DE parallèle à BC, alors $AD/AB = AE/AC = DE/BC$. On peut aussi écrire $AB/AD = AC/AE$ selon le calcul à faire, à condition de garder le même ordre.

Le meilleur exercice Thalès 3e PDF n'est pas forcément le plus long, mais celui qui fait progresser sans laisser de zones floues. Choisissez une fiche avec rappels de cours, exercices gradués, réciproque, rédaction complète et corrigés pas à pas. Si vous préparez le brevet, privilégiez aussi les figures piégeuses et les consignes de justification. Téléchargez, testez un premier exercice chronométré, puis vérifiez votre méthode avec le corrigé rédigé.



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique