

Objectif Brevet Maths 3e

Réviser, s'entraîner, progresser

Éditions Allo Education

Un cahier clair et progressif pour reprendre les notions essentielles, s'entraîner avec méthode et préparer le brevet plus sereinement.

Dans ce cahier, tu vas :

- revoir les méthodes importantes
- t'entraîner avec des exercices progressifs
- comprendre tes erreurs grâce aux corrigés
- avancer à ton rythme avec Ketty
- utiliser les QR codes pour aller plus loin

À toi de remplir

Nom :

Classe :

Mon objectif :

Bienvenue

Bienvenue dans ton cahier ! On avance étape par étape. Le plus important n'est pas de tout réussir du premier coup, mais de comprendre et de progresser.



OUVERTURE • BIENVENUE

Bienvenue dans ton cahier de révision

Rassurer l'élève et expliquer l'esprit du livre



Encouragement

Une erreur n'est pas un échec. C'est une indication : elle te montre exactement ce qu'il faut retravailler.

Les maths du brevet peuvent impressionner : beaucoup de notions, des formules, des problèmes, des calculs. Mais tu n'as pas besoin de tout maîtriser dès le départ. Ce cahier est là pour t'aider à progresser petit à petit.

La méthode du cahier

Je comprends

Je lis une méthode simple et un exemple clair.

Je m'entraîne

Je fais des exercices courts, puis plus complets.

Je vérifie

Je compare avec le corrigé et je repère mes erreurs.

Je progresse

Je recommence, je note mes difficultés et je gagne en confiance.

Ce cahier est fait pour toi si...

- tu veux reprendre les bases sans stress
- tu veux comprendre les méthodes du brevet
- tu veux t'entraîner régulièrement
- tu veux travailler seul avec des corrigés utiles

Mon engagement

Je lis les consignes, j'écris mes calculs et je corrige mes erreurs.



OUVERTURE • METHOD

Comment utiliser ce cahier

Expliquer comment travailler avec les méthodes les exercices les corrigés et les QR

À la fin d'une page

Étapes guidées

- 1 Je comprends ce que je dois apprendre ou revoir.
- 2 Je repère la méthode avant de commencer.
- 3 J'écris mes calculs, même si je ne suis pas sûr.
- 4 Je cherche l'étape où je me suis trompé.
- 5 Je garde une trace pour progresser.

Méthode express



Au brevet, une réponse seule ne suffit pas toujours. On attend souvent un calcul, une justification et une phrase réponse.

Ce cahier n'est pas fait pour être terminé en une seule fois. Il est fait pour travailler régulièrement, même par petites séances.

La bonne méthode en 5 étapes

- 1 Je comprends ce que je dois apprendre ou revoir.
- 2 Je repère la méthode avant de commencer.
- 3 J'écris mes calculs, même si je ne suis pas sûr.
- 4 Je cherche l'étape où je me suis trompé.
- 5 Je garde une trace pour progresser.

AIDES, CORRECTIONS ENRICHIES ET
ACTIVITÉS ALLO EDUCATION

Découvrir les ressources du
cahier



OUVERTURE • SUMMARY

Sommaire des révisions

Donner une vision claire des grandes parties du livre

Ce cahier suit une progression complète pour revoir les notions essentielles de maths en 3e.

 **Rappel**

Tu n'es pas obligé de tout faire dans l'ordre. Si tu te sens fragile, commence par le début.



OUVERTURE · DIAGNOSTIC

Test de départ : où en es-tu ?

Faire un premier point sur les réflexes essentiels avant de commencer

Objectif

- Faire un premier point sur tes réflexes de calcul, d'algèbre, de proportionnalité, de fonctions et de géométrie.

Consigne

Réponds sans regarder les corrigés. Ce test ne sert pas à te juger : il sert à savoir par où commencer.

Exercice 1

Test rapide

1 **priorités opératoires** · Calculer $7 + 3 \times 4$. = _____

2 **nombres relatifs** · Calculer $-5 + 12$. = _____

3 **fractions** · Simplifier $12/18$. = _____

4 **puissances** · Calculer $2^3 + 5$. = _____

5 **équations** · Résoudre $x + 6 = 14$. = _____

6 **pourcentages** · Calculer 25 % de 80. = _____

7 **proportionnalité** · 3 cahiers coûtent 6 €. Combien coûtent 5 cahiers ? = _____

8 **fonctions** · Si $f(x) = 2x + 1$, calculer $f(4)$. = _____

9 **Pythagore** · Deux côtés de l'angle droit mesurent 6 cm et 8 cm. Quelle est l'hypoténuse ? = _____

10 **probabilités** · 3 boules rouges sur 10. Probabilité de tirer rouge ? = _____

Astuce Kitty



Ne bloque pas trop longtemps. Si une question te résiste, passe à la suivante et reviens-y à la fin.

Score : _____ / 10



REFAIRE LE TEST + RECEVOIR UN CONSEIL DE RÉVISION
Diagnostic en ligne
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P005

OUVERTURE • METHOD

Les bons réflexes face à un exercice

Apprendre à lire un exercice avant de se lancer dans les calculs

🎯 Objectif

- Apprendre à lire un exercice avant de se lancer dans les calculs.

🔍 Exemple express

Un livre coûte 12 €. Il est réduit de 25 %. Quel est son nouveau prix ?

📝 Méthode express

Avant de calculer, écris en quelques mots ce que tu cherches. Tu éviteras beaucoup d'erreurs.



⚠️ Le piège classique

Beaucoup d'erreurs ne viennent pas du calcul. Elles viennent d'une consigne lue trop vite.

✍️ À compléter

OUVERTURE · EXERCISE

Automatismes rapides : calcul mental

Réactiver les calculs simples qui reviennent souvent au brevet

Objectif

- Réactiver les calculs simples qui reviennent souvent dans les exercices du brevet.

Consigne

Essaie de répondre sans calculatrice.

Réflexe brevet



Les automatismes te font gagner du temps. Même 5 minutes par jour peuvent changer beaucoup de choses.

Mon résultat

- **0 à 5** — je reprends les bases sans stress.
- **6 à 9** — bon début, je dois gagner en régularité.
- **10 à 12** — très bons automatismes.

 **Temps conseillé:** 6 minutes

Exercice 1

Série 1 — Calculs directs

1 $1,8 \times 7 = \dots\dots\dots$

2 $2,45 \div 5 = \dots\dots\dots$

3 $3,12^2 = \dots\dots\dots$

4 $4,3 \times 0,5 = \dots\dots\dots$

5 $5,10\% \text{ de } 90 = \dots\dots\dots$

6 $6,25\% \text{ de } 40 = \dots\dots\dots$

Score : _____ / 20



REFAIRE UNE SÉRIE CHRONOMÉTRÉE AVEC KETTY

Automatismes en ligne
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P007

OUVERTURE • BILAN

Mon objectif de progression

Fixer un objectif simple pour avancer sans se décourager

Objectif

- Fixer un objectif simple pour avancer sans se décourager.



Bravo, tu progresses

Tu n'as pas besoin d'être parfait. Tu as besoin d'être régulier. Chaque page terminée est une vraie avancée.

Ce que j'ai remarqué

Mon plan simple

Ma phrase motivation

Score : _____ / 20

CALCULS ESSENTIELS • LESSON

Priorités opératoires

Savoir dans quel ordre effectuer les calculs

Objectif

- Savoir dans quel ordre effectuer les calculs.

À retenir

Dans un calcul, on ne fait pas forcément les opérations de gauche à droite.

Exercice 1

À toi

1 a. =

2 b. =

3 c. =

4 d. =

Erreur à éviter



Dans $7 + 3 \times 4$, on ne commence pas par $7 + 3$. La multiplication est prioritaire.

Réflexe

- Je repère les opérations prioritaires avant de calculer.

Exemples

Exemple 1

Exemple 2

CALCULS ESSENTIELS • EXERCISE

Priorités opératoires : entraînement

Appliquer les priorités dans des calculs progressifs

Objectif

- Appliquer les priorités dans des calculs progressifs.

Exercice 1

Je calcule étape par étape

1 $a. = \dots\dots\dots$

2 $b. = \dots\dots\dots$

3 $c. = \dots\dots\dots$

4 $d. = \dots\dots\dots$

Exercice 2

Je compare

1 $a. = \dots\dots\dots$

2 $b. = \dots\dots\dots$

3 $c. = \dots\dots\dots$

Exercice 3

Le piège

Auto-évaluation

- Je commence par les parenthèses
- Je pense aux puissances
- Je ne calcule pas trop vite de gauche à droite

Score : _____ / 20

