

MINI-SUJETS BREVET ORIGINAUX · MINI-EXAM

Mini-sujet 1 — Partie A : calculs et automatismes

Réviser les calculs essentiels, les équations et le calcul littéral dans un format type brevet.

🕒 Conditions d'examen

Temps : 15 minutes **Barème :** 12 points

✏️ Exercice 1

Calcule en détaillant si besoin.

4 points

ex1a. $A = 18 - 3 \times 4 + 2^2$ (1 pt)

ex1b. $B = 5/6 + 1/3$ (1 pt)

ex1c. $C = 2^3 \times 10^2$ (1 pt)

ex1d. $D = \sqrt{81} + 15 \% \text{ de } 40$ (1 pt)

✏️ Exercice 2

Résoudre l'équation.

3 points

$$4x - 7 = 21$$

Score : _____ / 12



CORRECTION DÉTAILLÉE + MÉTHODE PAS À PAS

Correction mini-sujet 1A
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P081

MINI-SUJETS BREVET ORIGINAUX · MINI-EXAM

Mini-sujet 1 — Partie B : données et problèmes

Choisir la bonne méthode dans des problèmes courts :
proportionnalité, pourcentages, statistiques, probabilités.

 **Conditions d'examen**

Temps : 20 minutes **Barème :** 14 points

 **Exercice 1**

Exercice 1 — Proportionnalité

4 points

Dans une papeterie, 4 cahiers coûtent 6,80 €.

q1. Quel est le prix d'un cahier ? (2 pt)

q2. Combien coûtent 9 cahiers ? (2 pt)

 **Exercice 2**

Exercice 2 — Pourcentage

3 points

Un sac coûte 45 €. Il est soldé à -20 %.

1. Montant de la réduction (1 pt)

2. Nouveau prix (1 pt)

3. Phrase réponse (1 pt)

.....

 **Exercice 3**

Exercice 3 — Statistiques

Score : _____ / 14



CORRECTION ENRICHIE + CHOIX DE
MÉTHODE

Correction mini-sujet 1B
sur [alloeducation.fr/qr/AE-3E-
MATH-001-2026-V1-P082](https://alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P082)

MINI-SUJETS BREVET ORIGINAUX · MINI-EXAM

Mini-sujet 1 — Partie C : géométrie

Réutiliser Pythagore, Thalès, trigonométrie et volumes dans des exercices courts.

🕒 Conditions d'examen

Temps : 25 minutes **Barème :** 18 points

✎ Exercice 1

Exercice 1 — Pythagore

4 points

Un rectangle mesure 9 cm de long et 12 cm de large. On cherche la longueur de sa diagonale.

1. Triangle rectangle repéré (1 pt)

.....

2. Écriture de Pythagore (1 pt)

.....

3. Calcul (1 pt)

.....

4. Réponse avec unité (1 pt)

.....

✎ Exercice 2

Vérifier si le triangle est rectangle.

4 points

Longueurs : 7 cm · 24 cm · 25 cm

.....

.....

.....

✎ Exercice 3

Exercice 3 — Thalès

4 points

Score : _____ / 18



FIGURES GUIDÉES + CORRECTION DÉTAILLÉE

Correction mini-sujet 1C
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P083

MINI-SUJETS BREVET ORIGINAUX · MINI-EXAM

Mini-sujet 2 — Partie A : nombres et algèbre

S'entraîner sur un deuxième mini-sujet original, avec un niveau un peu plus complet.

🕒 Conditions d'examen

Temps : 20 minutes **Barème :** 15 points

✏️ Exercice 1

Exercice 1 — Calculs

4 points

ex1a. $A = (7 - 2)^2 + 6 \times 3$ (1 pt)

ex1b. $B = -4 \times (3 - 8)$ (1 pt)

ex1c. $C = 3/4$ de 28 (1 pt)

ex1d. $D = \sqrt{64} + 2^3$ (1 pt)

✏️ Exercice 2

Exercice 2 — Équation

4 points

$$2(x + 3) = 18$$

Score : _____ / 15



CALCULS + ÉQUATIONS DÉTAILLÉES
Correction mini-sujet 2A
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P084

MINI-SUJETS BREVET ORIGINAUX · MINI-EXAM

Mini-sujet 2 — Partie B : fonctions et données

Travailler fonctions, tableur et proportionnalité dans un contexte de brevet.

 Conditions d'examen

Temps : 20 minutes **Barème :** 15 points

 Exercice 1

Exercice 1 — Fonction

5 points

$$f(x) = 3x + 2$$

q1. Calculer $f(4)$. (2 pt)

q2. Chercher un antécédent de 17. (2 pt)

q3. Compléter : $f(0) = \dots$ (1 pt)

.....

 Exercice 2

Compléter le tableau pour $f(x) = 3x + 2$.

3 points

| x | f(x) |
|---|------|
| 0 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

 Exercice 3

Score : _____ / 15



FONCTIONS + TABLEUR +
PROPORTIONNALITÉ
Correction mini-sujet 2B
sur [alloeducation.fr/qr/AE-3E-
MATH-001-2026-V1-P085](https://alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P085)

MINI-SUJETS BREVET ORIGINAUX · MINI-EXAM

Mini-sujet 2 — Partie C : géométrie

S'entraîner sur des problèmes géométriques variés.

🕒 Conditions d'examen

Temps : 25 minutes **Barème** : 18 points

✎ Exercice 1

Exercice 1 — Pythagore

4 points

Un terrain rectangulaire mesure 6 m sur 8 m. Calculer la longueur de sa diagonale.

✎ Exercice 2

Exercice 2 — Thalès avec ombres

5 points

Une personne de 1,6 m projette une ombre de 2 m. Au même moment, un arbre projette une ombre de 12 m. Calculer la hauteur de l'arbre.

✎ Exercice 3

Calculer l'angle au dixième de degré près.

5 points

- côté adjacent = 8 cm
- hypoténuse = 10 cm

Score : _____ / 18



MINI-SUJETS BREVET ORIGINAUX · MINI-EXAM

Mini-sujet 2 — Partie D : algorithmique et bilan

Finir le mini-sujet avec algorithmique, probabilités, choix de méthode et auto-bilan.

 **Conditions d'examen**

Temps : 15 minutes **Barème :** 12 points

 **Exercice 1**

Exercice 1 — Algorithmique

6 points

Algorithme :

1. Choisir un nombre.
2. Multiplier par 4.
3. Ajouter 3.
4. Si le résultat est supérieur à 20, afficher "bonus".
5. Sinon, afficher "normal".

q1. Quel affichage obtient-on avec 4 ? (2 pt)

q2. Quel affichage obtient-on avec 5 ? (2 pt)

q3. Exprimer le résultat avant le test avec x comme nombre de départ. (2 pt)

.....

 **Exercice 2**

Exercice 2 — Probabilités

3 points

On lance un dé équilibré à 6 faces.

q1. Probabilité d'obtenir un nombre supérieur à 4. (1 pt)

.....

q2. Probabilité d'obtenir un nombre pair. (1 pt)

Score : _____ / 12



CORRECTION COMPLÈTE + BILAN
PERSONNALISÉ

Correction mini-sujet 2D
sur [alloeducation.fr/qr/AE-3E-
MATH-001-2026-V1-P087](https://alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P087)

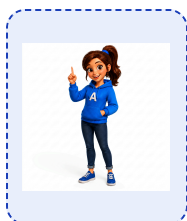
STRATÉGIE ET CORRIGÉS · MÉTHODE

Avant le brevet : stratégie jour J

Savoir comment aborder une épreuve de maths sans paniquer

Objectif

- Savoir comment aborder une épreuve de maths sans paniquer.



Réflexe brevet

Tu n'es pas obligé de réussir les questions dans l'ordre. Gagne d'abord les points accessibles.

Les 6 réflexes à garder

- Je lis tout le sujet une première fois.
- Je commence par les questions que je sais faire.
- Je souligne les données importantes.
- J'écris mes calculs, même si je ne suis pas sûr.
- Je garde les unités dans les réponses.
- Je relis les résultats qui semblent trop grands ou trop petits.

Mini-plan pendant l'épreuve

Répartition adaptable selon la durée de ton sujet.

- **Début** : lire tout le sujet et repérer les exercices
- **Première partie** : faire les questions les plus accessibles
- **Milieu** : traiter les problèmes plus longs
- **Fin** : relire, corriger les unités, vérifier les calculs

Ce que je vérifie avant de rendre

- J'ai écrit une phrase réponse quand c'est un problème.
- J'ai mis les unités : cm, cm², cm³, €, %, degrés...
- J'ai vérifié les signes dans les calculs.



CONSEILS JOUR J + CHECKLIST
INTERACTIVE

Stratégie brevet

sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P088

STRATÉGIE ET CORRIGÉS • CORRECTION

Corrigés compacts : démarrage et calculs

Fournir des réponses compactes pour vérifier le travail sans surcharger le papier

P005 Test de départ

q1. 19 q2. 7 q3. $\frac{2}{3}$ q4. 13 q5. $x = 8$ q6. 20 q7. 10 €
q8. 9 q9. 10 cm q10. $\frac{3}{10}$

P007 Automatismes rapides

1. 56 2. 9 3. 144 4. 1,5 5. 9 6. 10 7. 5 8. -18 9. 17
10. 42 11. 8 12. 7

P009 Priorités opératoires

a. 16 b. 40 c. 6 d. 11

P010 Entraînement priorités

ex1 :

a. 16 b. 26 c. 28 d. 10

comparaisons :

a. < b. < c. >

piège : $10 + 8 \div 2^2$ $10 + 8 \div 4$ $10 + 2$ résultat : 12

P011 Nombres relatifs

a. 5 b. -5 c. -12 d. -4 e. -4 f. 9

P012 Pièges avec les relatifs

qcm :

q1. B, 6 q2. C, -8 q3. B, 9 q4. C, 12

application :

a. 8 b. -12 c. 9 d. -20



CORRECTIONS DÉTAILLÉES P005 À P012

Corrigés calculs 1

sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P089

STRATÉGIE ET CORRIGÉS • CORRECTION

Corrigés compacts : fractions, puissances, racines

Fournir des réponses compactes pour vérifier le travail sans surcharger le papier

P013 Fractions

a. $2/3$ b. $3/5$ c. $1/2 < 3/4$ d. $5/6 > 2/3$

P014 Additionner et soustraire des fractions

ex1 :

a. $5/7$ b. $4/11$ c. $2/3$ d. $1/2$

ex2 :

a. $1/2$ b. $3/8$ c. $7/10$ d. $1/4$

P015 Fractions dans un problème

Lina :

utilisé. $13/20$ reste. $7/20$

Noah : $1/4 = 2/8$ lu : $5/8$ reste : $3/8$

P016 Puissances

a. 16 b. 27 c. 100 d. 32 e. 40 f. 15

P017 Puissances de 10

ex1 :

a. 7×10^3 b. $3,2 \times 10^4$ c. 5×10^{-2} d. 4×10^{-3}

ex2 :

a. 600 b. 8100 c. 0,25 d. 0,007

P018 Racines carrées

a. 6 b. 8 c. 11 d. 12 e. 10 f. 6

P019 Racines et calculs mixtes

ex1 :

a. 4 b. 9 c. 8 d. 2

ex2 :

a. 16 b. 17 c. 20 d. 16

piège : $\sqrt{(16+9)}$ $\sqrt{25}$ résultat : 5

P020 Bilan calculs essentiels

q1. 18 q2. 8 q3. $5/7$ q4. 13 q5. 10 q6. 5 q7. B, 4
q8. C, $3/4$ q9. B, 4000 q10. B, 9



CORRECTIONS DÉTAILLÉES P013 À P020

Corrigés calculs 2

sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P090