

STRATÉGIE ET CORRIGÉS • CORRECTION

Corrigés compacts : calcul littéral et équations 1

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

P021 Remplacer une lettre

a. 11 b. 19 c. 38 d. 3 e. 18 f. 18

P023 Développer

a. $2x + 6$ b. $4x - 8$ c. $6x + 15$ d. $5x - 5$ e. $6x - 8$ f. $7x + 14$

P025 Programme de calcul

exemple. $3x + 5$ programme 1. $2x + 7$

programme 2. $5(x + 4)$, soit $5x + 20$

bonus. non, les deux expressions ne sont pas toujours égales

P022 Réduire

ex1. $7x ; 5x ; 6x ; 7x$ ex2. $6x + 8 ; 10x + 4 ; 7x - 4 ; 5x + 1$

P024 Développer et réduire

ex1 :

a. $4x + 6$ b. $5x + 10$ c. $6x - 4$ d. $4x + 15$

ex2 :

a. $2x - 3$ b. $x + 3$ c. $8x - 6$ d. $3x - 12$

P026 Équations simples

a. $x = 7$ b. $x = 13$ c. $x = 6$ d. $x = 14$

P027 Équations guidées

ex1 :

a. $x = 11$ b. $x = 19$ c. $x = 7$ d. $x = 15$

ex2 :

a. $x = 6$ b. $x = 5$

ex3 :

a. $x = 4$ b. $x = 4$

P028 QCM équations

qcm :

q1. B, $x = 8$ q2. A, ajouter 9 des deux côtés q3. B, $x = 7$

q4. C, soustraire 5

application :

a. $x = 6$ b. $x = 3$

P029 Équations cachées

Lina :

équation. $2x + 3 = 15$ x. 6 réponse. 6 stylos

Noah :

équation. $3x + 4 = 22$ x. 6 réponse. 6 carnets



CORRECTIONS DÉTAILLÉES P021 À P029

Corrigés algèbre 1
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P091

STRATÉGIE ET CORRIGÉS • CORRECTION

Corrigés compacts : équations et problèmes

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

P030 Mettre un problème en équation

problème 1 :

équation. $3x + 7 = 25$ x. 6 réponse. 6 cahiers

problème 2 :

équation. $5x + 12 = 42$ x. 6 réponse. 6 places

P032 Périmètres en équation

problème 1 :

largeur. 8 cm longueur. 13 cm

problème 2 :

largeur. 6 cm longueur. 12 cm

P034 Entraînement brevet

Ex.1 :

a. $x = 6$ b. $x = 6$ c. $x = 5$ d. $x = 9$

programme :

équation. $4x + 3 = 2(x + 6)$ x. 4,5

problème. 7 activités

P031 Équations avec parenthèses

Ex.1 :

a. $x = 4$ b. $x = 7$ c. $x = 4$ d. $x = 5$

Ex.2 :

a. $x = 9$ b. $x = 4$ c. $x = 6$ d. $x = 3$

P033 Problèmes de partage

problème 1 : 12 € 19 €

problème 2 : 16 cartes bleues 32 cartes rouges

P035 Bilan calcul littéral et équations

q1. 13 q2. $7x + 2$ q3. $3x + 12$ q4. $3x + 10$ q5. $x = 12$ q6. $x = 5$
q7. $x = 6$ q8. 6 jeux q9. B q10. B



CORRECTIONS DÉTAILLÉES P030 À P035

Corrigés équations
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P092

STRATÉGIE ET CORRIGÉS • CORRECTION

Corrigés compacts : proportionnalité et pourcentages

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

P036 Reconnaître une situation proportionnelle

- a. proportionnel b. non proportionnel c. proportionnel
d. non proportionnel taxi. non proportionnel à cause du prix fixe de départ

P037 Tableaux de proportionnalité

- t1. 3 ; 6 ; 12 ; 18 t2. 1,50 ; 3 ; 6 ; 15 t3. coefficient $\times 4$; 8 ; 12 ; 24
t4. coefficient $\times 60$; 60 ; 120 ; 300

P038 Quatrième proportionnelle

- Ex.1 :
a. 14 € b. 30 € c. 24 €
Ex.2 :
t1. 20 t2. 350 km t3. 22,50 €

P039 Problèmes proportionnels

- problème 1. 450 g problème 2. 32 litres problème 3. 42 pages

P040 Vitesse, distance, durée

- Ex.1 :
a. 30 km b. 360 km
Ex.2 :
a. 6 km/h b. 60 km/h
Ex.3 :
distance. 150 km arrivée. 12 h

P041 Pourcentages

- a. 8 b. 15 c. 23 d. 27 e. 10 f. 18

P042 Évolutions en pourcentage

- Réductions :
a. 36 € b. 15 € c. 56 €
Augmentations :
a. 55 € b. 126 € c. 230 €

P043 Échelles

- Ex.1 :
a. 15 km b. 600 m c. 10 km
Ex.2 :
a. 5 cm b. 5 cm c. 4 cm

P044 Problèmes mixtes

- Ex.1 :
a. proportionnalité b. pourcentage c. échelle
Ex.2 :
a. 49 € b. 63 € c. 350 m
Défi :
total. 300 € aide. 60 € reste. 240 €

P045 Bilan proportionnalité / pourcentages

- q1. 7 q2. 20 q3. 120 km q4. 30 km q5. 24 € q6. 40 €
q7. 115 € q8. 60 km/h q9. B q10. A



CORRECTIONS DÉTAILLÉES P036 À P045

Corrigés proportionnalité
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P093

STRATÉGIE ET CORRIGÉS • CORRECTION

Corrigés compacts : fonctions

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

P046 Comprendre une fonction

a. 7 b. 16 c. 1 d. 5 e. 32 f. 96

P047 Image et antécédent

Ex.1 :

a. 4 b. 13 c. 28

Ex.2 :

a. 3 b. 6 c. 1

P048 Lire un graphique

Images :

a. 1 b. 3 c. 9

Antécédents :

a. 1 b. 3 c. 4

P049 Tableau et graphique

Tableau :

f(0). 1 f(1). 3 f(2). 5 f(3). 7 f(4). 9

Points : (0 ; 1) (1 ; 3) (2 ; 5) (3 ; 7) (4 ; 9)

Ex.3 :

a. 7 b. 2 c. oui

P050 Mini-bilan fonctions

q1. 3 q2. 11 q3. 3 q4. 4 q5. 7 q6. 1 q7. A q8. B
q9. A q10. B



CORRECTIONS DÉTAILLÉES P046 À P050

Corrigés fonctions
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P094

STRATÉGIE ET CORRIGÉS • CORRECTION

Corrigés compacts : statistiques et probabilités

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

P051 Moyenne

ex1 :

a. 12,5 b. 12 c. 9

ex2 :

somme. 40 nombre de scores. 4 moyenne. 10

P052 Médiane et étendue

médianes :

a. 10 b. 9 c. 14

étendues :

a. 11 b. 12 c. 12

P053 Tableau et diagramme

tableau :

a. 6 b. Judo c. 12

diagramme :

a. Noah b. 3 c. 14

P054 Probabilités

sac :

total. 20 rouge. 1/5 bleu. 3/10 jaune. 1/2

dé :

obtenir 6. 1/6 obtenir un nombre pair. 1/2

obtenir un nombre supérieur à 4. 1/3

P055 Mini-bilan stats/probas

q1. 10 q2. 12 q3. 14 q4. 20 q5. 1/5 q6. 1/2 q7. 2/3

q8. A q9. B q10. A

CORRECTIONS DÉTAILLÉES P051 À P055



Corrigés statistiques et probabilités

STRATÉGIE ET CORRIGÉS • CORRECTION

Corrigés ultra compacts : géométrie, algo, mini-sujets

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

P056 : a : angle droit B ; AB et BC b : $FG = 8 \text{ cm}$; $DG = 3 \text{ cm}$ c : $MN = MP$

P057 : hypoténuses : EF ; MP ; RS qcm : vrai ; faux ; vrai

P058 . A oui ; B non ; C oui pour la méthode, mais il manque une longueur

P059 . $EF = 13 \text{ cm}$; $NP = 15 \text{ cm}$; $RS = 6 \text{ cm}$; $LN = 24 \text{ cm}$

P060 : problème corde / diagonale jardin : 15 m problème diagonale écran : 50 cm

P061 : rectangle ; non rectangle ; rectangle $15^2 = 9^2 + 12^2$; $14^2 \neq 8^2 + 10^2$

P062 . A oui ; B non ; C pas encore

P063 . $AN = 6 \text{ cm}$; $MN = 7 \text{ cm}$; $AM = 8 \text{ cm}$; $BC = 10 \text{ cm}$

P064 . lampadaire : 4 m ; bâtiment : 12 m

P065 . A ; B ; A / 5 cm ; oui ; 5 / échelle : 1,5 m

P066 . a BC-AC-AB ; b DF-EF-DE ; c MN-MP-NP

P067 . sinus ; cosinus ; tangente ; sinus / opposé-hypoténuse ; adjacent-hypoténuse ; opposé-adjacent

P068 . 6 cm ; 5 cm ; 7 cm / $\approx 4,6 \text{ cm}$; $\approx 4,2 \text{ cm}$

P069 . 30° ; $\approx 53,1^\circ$; $\approx 36,9^\circ / 30^\circ$; $\approx 36,9^\circ$

P070 . A ; A ; B / 5 cm ; 6 cm ; 8 cm / hauteur toboggan : 3 m

P071 . cube c^3 ; pavé $L \times l \times h$; cylindre $\pi r^2 h$; prisme $A_{\text{base}} \times h$

P072 . 64 cm^3 ; 54 cm^3 ; $240 \text{ cm}^3 / \approx 282,6 \text{ cm}^3$; $\approx 100,5 \text{ cm}^3$

P073 . 2000 cm^3 ; 500 cm^3 ; $0,75 \text{ L} / 2000 \text{ L}$; 300 L ; $1,5 \text{ m}^3$

P074 . translation ; symétrie axiale ; rotation ; agrandissement ; symétrie centrale / faux ; vrai ; vrai

P075 . $L \times l \times h$; 27 cm^3 ; 40 cm^3 ; $\approx 62,8 \text{ cm}^3 / 1000 \text{ cm}^3$; 2500 cm^3 ; $1000 \text{ L} / A$; B ; B

P076 . 13 ; 27 ; $3 / 5(x + 4)$; $6x - 2$; $x^2 + 1$

P077 . 4 ; le double de A2 ; $12 / = A2 * 2$; $= A2 + B2$; $= A2 * B2$

P078 . pair ; impair ; pair / vraie ; fausse ; vraie / à revoir ; réussi

P079-P080 . pages formulaire, pas de correction papier

P081 . $A=10$; $B=7/6$; $C=800$; $D=15 / x=7$; $x+15$; 14 ; $5x-6$

P082 . 1,70 € ; 15,30 € / réduction 9 € ; prix final 36 € / moyenne 11 ; médiane 11 ; étendue 6 / total 10 ; rouge 3/10 ; pas vert 4/5

P083 . diagonale 15 cm ; triangle rectangle ; $AN = 6 \text{ cm}$; côté opposé = 4 cm ; cylindre $\approx 125,6 \text{ cm}^3$

P084 . 43 ; 20 ; 21 ; $16 / x=6$; $7x-5$; reste 7/20

P085 . $f(4)=14$; antécédent $17=5$; $f(0)=2$ / tableau 2 ; 5 ; 8 ; 11 / farine 750 g / $C2 A2 \times B2$; 60 ; $= C2 * 0,8$

P086 . diagonale 10 m ; arbre 9,6 m ; angle $\approx 36,9^\circ$; translation ; rotation ; symétrie axiale ; réduction

P087 . normal ; bonus ; $4x+3 / 1/3$; $1/2$; $1/3 / A$; A ; A



ÉTAPES COMPLÈTES, FIGURES GUIDÉES
ET EXPLICATIONS KETTY

Corrigés détaillés complets
sur [alloeducation.fr/qr/AE-3E-
MATH-001-2026-V1-P096](https://alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P096)

BILAN FINAL, RESSOURCES ET MENTIONS · RECAP

Carte mentale récap — Tout le brevet maths

Revoir en une page les grandes méthodes à connaître pour le brevet

S Carte mentale

Calculs

- priorités opératoires
- fractions
- puissances
- racines carrées
- pourcentages

Algèbre

- remplacer une lettre
- réduire une expression
- développer
- résoudre une équation
- mettre un problème en équation

Proportionnalité

- tableau
- coefficient
- passage par l'unité
- pourcentages
- vitesse / distance / durée
- échelles

Fonctions, stats, probas

- image
- antécédent
- tableau de valeurs
- moyenne
- médiane
- étendue
- probabilité

Géométrie

- lire une figure
- Pythagore
- réciproque de Pythagore
- Thalès
- trigonométrie
- volumes
- transformations

Algo / tableur

- programme de calcul
- expression avec x
- cellule
- formule
- condition si / alors / sinon

🎯 Objectif

- Revoir en une page les grandes méthodes à connaître pour le brevet.

Réflexe brevet



Au brevet, le plus important n'est pas de tout savoir par cœur. C'est de reconnaître le type de question et de choisir la bonne méthode.

REVOIR LES MÉTHODES PAR CHAPITRE

Carte mentale interactive
sur alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P097



BILAN FINAL, RESSOURCES ET MENTIONS · MOTIVATION

Diplôme de progression

Valoriser le travail accompli et encourager l'élève à continuer

Diplôme de progression

Objectif Brevet Maths 3e

Décerné à :

Pour avoir révisé, cherché, corrigé ses erreurs et progressé en mathématiques.

Date : Signature :

Ce que j'ai appris

La notion que je comprends mieux maintenant :

La méthode que je veux retenir :

L'erreur que je ne veux plus refaire :

Mon prochain objectif

- Refaire un mini-sujet.
- Revoir les corrigés.
- Scanner les QR pour m'entraîner.
- Travailler une notion difficile.

Objectif

- Valoriser le travail accompli et encourager l'élève à continuer.

Bravo, tu progresses



Tu n'as pas seulement rempli des pages. Tu as appris à chercher, à corriger et à progresser. C'est exactement comme ça qu'on devient plus solide en maths.

BILAN FINAL, RESSOURCES ET MENTIONS • RESSOURCES

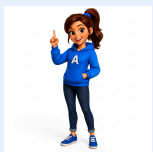
Ressources QR Allo Education

Expliquer comment utiliser les QR codes du cahier

Objectif

- Expliquer comment utiliser les QR codes du cahier.

Astuce Ketty



Si tu ne comprends pas une correction papier, scanne le QR de la page. Tu pourras reprendre la méthode plus doucement.

Important

- Les QR codes doivent être actifs avant la publication.
- Aucune carte bancaire n'est demandée pour accéder aux ressources de base liées à ce cahier.
- Certaines ressources peuvent être enrichies progressivement.

Les QR codes t'aident à continuer l'entraînement en ligne, avec des corrections enrichies et des ressources Allo Education.

✓ Corrections enrichies

Revoir les étapes plus lentement, avec les méthodes détaillées.

💡 Aide Ketty

Obtenir un rappel, une astuce ou une explication guidée.

✍ Exercices similaires

S'entraîner sur le même type de question.

🎯 Quiz interactifs

Tester rapidement une notion et vérifier ses réponses.



CORRECTIONS, AIDE KETTY ET
ENTRAÎNEMENTS
Ressources du cahier
sur [alloeducation.fr/qr/AE-3E-
MATH-001-2026-V1-P099](https://alloeducation.fr/qr/AE-3E-MATH-001-2026-V1-P099)

Mentions et collection

Terminer le livre avec une page professionnelle, claire et propre

🎯 Objectif

- Terminer le livre avec une page professionnelle, claire et propre.

Éditions Allo Education

⚠️ Mention non-officielle

Ce cahier est une ressource pédagogique indépendante. Il ne constitue pas une publication officielle de l'Éducation nationale et ne garantit pas la réussite à l'examen.

Contenu original

Les exercices, mini-sujets, exemples et corrigés de ce cahier sont originaux. Ils s'inspirent des compétences classiques travaillées en 3e, sans recopier d'Annales officielles ni de sujets protégés.

🔍 À propos des QR codes

Les QR codes renvoient vers des ressources numériques associées au cahier. Leur contenu peut être enrichi ou mis à jour afin d'améliorer l'accompagnement pédagogique.

Ressources

Pour retrouver les ressources du cahier, utilise les QR codes présents dans les pages ou rends-toi sur l'espace Allo Education indiqué par l'éditeur.

★ Continue à progresser

Les mathématiques se construisent étape par étape. Refaire un exercice, comprendre une erreur, reprendre une méthode : tout cela compte.