Maths collège

Mathématiques au brevet en 3e : fiche de révision et exercices

Révise les maths du brevet en 3e : méthode en 5 étapes, 2 exemples résolus, 8 exercices à étoiles, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 3e

Correction

Exercice 1. $BC^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100$, donc BC = 10 cm.

Exercice 2. L'image de 3 est 12. L'antécédent de 20 est 5, car $4 \times 5 = 20$.

Exercice 3. Faux. Rangée : 4 ; 7 ; 9 ; 12 ; 18, médiane 9. Moyenne : $50 \div 5 = 10$.

Exercice 4. On retire 2x : $x + 5 = 14$, donc x = 9. Vérification : $3 \times 9 + 5 = 32$ et $2 \times 9 + 14 = 32$.

Exercice 5. Thalès : AM/AB = AN/AC, donc $AC = 4 \times 9 \div 3 = 12$ cm.

Exercice 6. $\tan(40°) = BC/AB$, donc $BC = 5 \times \tan(40°) \approx 4{,}2$ cm. Calculatrice en degrés : $\tan(40°) \approx 0{,}84$.

Exercice 7. $126 = 84 \times 1 + 42$, puis $84 = 42 \times 2 + 0$: PGCD = 42. Il fait 42 bouquets de 2 roses et 3 tulipes.

Exercice 8. a) $20 - 5 - 7 = 8$ verts, donc P(vert) = 8/20 = 2/5. b) $(5 + x)/(20 + x) = 1/2$ donne $10 + 2x = 20 + x$, donc x = 10. Vérification : 15/30 = 1/2.

1. Lis l'énoncé en entier
2. Note ce qu'on te donne et ce qu'on te demande

3. **Choisis l'outil** Pythagore, Thalès, équation ou fonction
4. Rédige chaque étape avec une justification
5. Vérifie ton résultat

Les cinq étapes pour résoudre un exercice de maths du brevet

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique