Maths collège

Les annales de maths en 3e : méthode, exemples et exercices corrigés

Prépare le brevet avec les annales de maths : méthode en étapes, 2 exemples résolus, 8 exercices à étoiles, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 3e

Correction

Exercice 1 : 2/3 = 4/6, donc 4/6 + 5/6 = 9/6 = 3/2. Piège : écrire 7/9.

Exercice 2 : la réduction vaut 40 × 0,25 = 10 €, le nouveau prix est de 30 €. Piège : retirer 25 € au lieu de 25 %.

Exercice 3 : la formule est =MOYENNE(B2 : E2). Le calcul donne 12 + 15 + 9 + 14 = 50, puis 50 ÷ 4 = 12,5. Piège : oublier le signe égal.

Exercice 4 : 4x - x = 13 + 5, donc 3x = 18 et x = 6. Contrôle : 4 × 6 - 5 = 19 et 6 + 13 = 19.

Exercice 5 : il est rectangle. Le plus grand côté est 13, et $5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169$, tout comme $13^2 = 169$. Piège : comparer 5 + 12 à 13.

Exercice 6 : P(verte) = 3/10. Cinq boules ne sont pas rouges (3 + 2), donc P(non rouge) = 5/10 = 1/2. Piège : diviser par 3, le nombre de couleurs, au lieu de 10.

Exercice 7 : a) f(4) = 2 × 4 - 3 = 5. b) 2x - 3 = 11, donc 2x = 14 et x = 7. Piège : confondre image et antécédent.

Exercice 8 : 12 + 3x = 5x, donc x = 6 : 30 € dans les deux cas. À 7 séances, A coûte 33 € et B 35 €. Réponse : **à partir de 7 séances**. Piège : répondre 6, qui n'est qu'une égalité.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique