Maths collège

Comment convertir des trimestres en années sans se tromper

Convertis des trimestres en années avec la règle ÷ 4 : leçon de 5e, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 5e

Correction

1. 20 ÷ 4 = 5, reste 0. Donc 20 trimestres font **5 ans**. Vérification : 5 × 4 = 20.
2. 7 × 4 = 28. Donc 7 ans font **28 trimestres**. Vérification : 28 ÷ 4 = 7.
3. 41,5 ans = 41 ans + 0,5 an. Or 0,5 × 12 = 6, donc **41 ans et 6 mois**. En trimestres : 41,5 × 4 = **166 trimestres**, soit 41 années entières et 2 trimestres restants (2 × 3 = 6 mois).
4. 103 ÷ 4 : 4 × 25 = 100, quotient 25, reste 3. Puis 3 × 3 = 9 mois. Résultat : **25 ans et 9 mois**. Vérification : 25 × 4 + 3 = 103.
5. 34 ÷ 4 : 4 × 8 = 32, quotient 8, reste 2. Puis 2 × 3 = 6 mois. Résultat : **8 ans et 6 mois**. Vérification : 8 × 4 + 2 = 34.
6. Un semestre vaut 2 trimestres, donc 5 × 2 = **10 trimestres**. Ensuite 10 ÷ 4 = 2, reste 2, et 2 × 3 = 6 mois : **2 ans et 6 mois**. Vérification : 2 × 4 + 2 = 10, et 5 ÷ 2 = 2,5 ans donne le même résultat.
7. 11 ÷ 4 : 4 × 2 = 8, quotient 2, reste 3. Puis 3 × 3 = 9 mois. Résultat : **2 ans et 9 mois**. Vérification : 2 × 4 + 3 = 11.
8. 170 ÷ 4 : 4 × 42 = 168, quotient 42, reste 2. Puis 2 × 3 = 6 mois. Résultat : **42 ans et 6 mois**. Vérification : 42 × 4 + 2 = 170. L'écriture « 42 ans et 2 mois » est une erreur, car le reste 2 compte des trimestres et pas des mois : il faut le multiplier par 3.

Dernière mise à jour : novembre 2026

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique