Maths collège

Calcul de la variation en pourcentage en 5e : cours et exercices

Apprends à calculer une variation en pourcentage : leçon, méthode pas à pas, 8 exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 5e

Correction

Compare avec ta réponse seulement après avoir écrit la tienne : **un bon calcul avec le mauvais mot** (hausse ou baisse) reste faux au contrôle.

Exercice 1 : départ 30, arrivée 36, hausse. 36 - 30 = 6, puis 6 ÷ 30 = 0,2, soit une hausse de 20 %.

Exercice 2 : 25 - 20 = 5, puis 5 ÷ 20 = 0,25. Hausse de 25 %.

Exercice 3 : c'est une baisse. 25 - 20 = 5, puis 5 ÷ 25 = 0,2, soit une baisse de 20 %.

Exercice 4 : il a divisé par 60, la valeur d'arrivée, alors que la base est le départ, 80. Bon calcul : 80 - 60 = 20, puis 20 ÷ 80 = 0,25, soit une baisse de 25 %.

Exercice 5 : 25 % de 12 font 3, donc le nouveau prix est 12 + 3 = 15 €.

Exercice 6 : 10 % de 60 font 6 ; 50 % de 60 font 30. Après une baisse de 50 %, le sac vaut 60 - 30 = 30 €.

Exercice 7 : 120 - 80 = 40, puis 40 ÷ 80 = 0,5, soit une hausse de 50 %. Vérification : 50 % de 80 font 40, et 80 + 40 = 120.

Exercice 8 : a) 500 - 400 = 100, puis 100 ÷ 400 = 0,25 : hausse de 25 %. b) 500 - 450 = 50, puis 50 ÷ 500 : baisse de 10 %. c) 450 - 400 = 50, puis 50 ÷ 400 = 0,125 : hausse de 12,5 %. d) Chaque pourcentage a sa propre base (400, puis 500), donc on ne peut pas les additionner.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique