Corrigé : Pourcentages : appliquer un taux, augmenter, diminuer

4e, mathématiques — Proportionnalité

Exoclair
exoclair-fr.org

Corrigé 1 Calculer un pourcentage

a) 35 b) 12 c) 14

Corrigé 2 Exprimer en pourcentage

$\frac{270}{600} \times 100 = 45$: 45 % des élèves sont demi-pensionnaires.

Corrigé 3 Soldes

Méthode 1 : réduction $= 60 \times 0{,}30 = 18$ €, prix soldé $= 60 - 18 = 42$ €.

Méthode 2 : $60 \times 0{,}70 = 42$ €.

Corrigé 4 Augmentation

$25 \times 1{,}08 = 27$ €.

Corrigé 5 Piège : deux évolutions

Après la hausse : $100 \times 1{,}2 = 120$ €.

Après la baisse : $120 \times 0{,}8 = 96$ €.

Non : la baisse de 20 % s'applique à 120 €, une somme plus grande, donc on retire 24 € et non 20 €. Le prix final est 96 €.