

Partager et diviser : notions de quotient et de reste (sens)

Correction

1. Compléter les égalités suivantes :

$$27 = (5 \times 5) + 2$$

$$74 = (9 \times 8) + 2$$

$$88 = (9 \times 9) + 7$$

$$94 = (9 \times 10) + 4$$

$$19 = (7 \times 2) + 5$$

$$36 = (5 \times 7) + 1$$

$$45 = (6 \times 7) + 3$$

$$26 = (4 \times 6) + 2$$

$$53 = (2 \times 25) + 3$$

2 Sophie dispose de 75 €. Elle achète dans une vidéothèque des DVD de films valant 7 € l'unité.

a. Combien peut-elle en acheter ? Quelle somme lui restera-t-il ?

Avec la somme restante, elle achète des paquets de chewing-gum valant 2 € le paquet.

b. Combien de paquets peut-elle acheter ? Quelle somme lui restera-t-il ?

a. Le nombre de films qu'elle achète = $75 : 7 = (10 \times 7) + 5$

Donc le nombre de film acheté est 10 avec un reste de 5 €.

b. Le nombre de paquets acheté avec le reste 5 € = $5 : 2 = (2 \times 2) + 1$.

Le nombre de paquets acheté est 2 avec un reste de 1 €.

3. Calculer en ligne le quotient et le reste de la division :

$$57 : 7 \quad q = 8 \quad r = 1$$

$$77 : 6 \quad q = 12 \quad r = 5$$

$$12 : 5 \quad q = 2 \quad r = 2$$

$$95 : 5 \quad q = 19 \quad r = 0$$

$$38 : 3 \quad q = 12 \quad r = 2$$

$$43 : 9 \quad q = 4 \quad r = 7$$

4. Une association sportive organise un tournoi de football en salle, qui se déroule en formant des équipes de cinq. Quatre-vingt-trois candidats se sont présentés pour la compétition.

a. Combien d'équipes ont pu être formées ?

b. Combien restait-il de remplaçants ?

a. Le nombre d'équipes formées = $83 : 5 = (16 \times 5) + 3$

Donc le nombre d'équipe de 5 joueurs est 16 équipes.

b. Le nombre de remplaçants est le reste qui est 3.