44p.149

- 44 C5 1) Poser et effectuer chaque division en déterminant les trois premiers chiffres après la virgule du quotient.
- a) 59:7
- **b)** 214:13
- c) 6:41
- 2) Donner une valeur approchée, au centième près, de chaque quotient.
 - 1) a) 5 9,0 0 0 7

 5 6
 3 0
 2 8
 2 0
 1 4
 6 0
 5 6
 4 millièmes
- b) 214,000 13 $13 \times 2 = 26$ $13 \times 3 = 39$ <u>-13</u> 8 4 16,461 $13 \times 4 = 52$ - 78 $13 \times 5 = 65$ 60 $13 \times 6 = 78$ $13 \times 7 = 91$ - 52 80 - 78 20 7 millièmes

Remarque: $59 = (8,428 \times 7) + 0,004$

Remarque: $214 = (16,461 \times 13) + 0,007$

Remarque: $6 = (0.146 \times 41) + 0.014$

2) • 8,42 est une valeur approchée au centième près de 59 : 7 (par défaut).

On peut écrire 59 : 7 ≈ 8,42

Remarque (autre réponse possible) : 59 : 7≈8,43 (valeur approchée au centième près par excès)

Remarque (et rappel) 8,42 < 59 : 7 < 8,43 est un encadrement au centième de 59 : 7

• 214 : 13 ≈ 16,46 (valeur approchée au centième près par défaut)

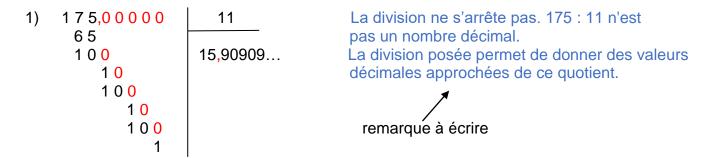
Ou 214 : 13 ≈ 16,47 (valeur approchée au centième près par excès)

• 6 : 41 ≈ 0,14 (valeur approchée au centième près par défaut)

Ou 6 : 41 ≈ 0,15 (valeur approchée au centième près par excès)

45p.149

- 45 1) Poser et effectuer la division décimale de 175 par 11.
- 2) a) Quel est le 6° chiffre après la virgule du quotient?
- **b)** Quel est le 7^e chiffre après la virgule du quotient?
- 3) Quel est le 100° chiffre après la virgule du quotient?



2) On remarque que les décimales de rangs impairs (1er, 3e, 5e,... chiffres après la virgule) sont égales à 9, et les décimales de rangs pairs à 0.

On en déduit que :

- a) Le 6^e chiffre après la virgule du quotient est 0. (6 est pair)
- b) Le 7^e chiffre après la virgule du quotient est 9 (7 est impair)
- c) Le 100^e chiffre après la virgule du quotient est 0 (100 est pair)