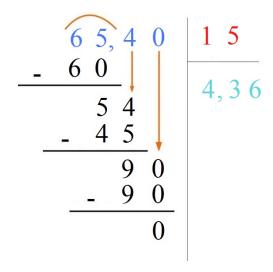
IV Division décimale

<u>Définition</u>: Effectuer la <u>division décimale</u> d'un nombre (<u>dividende</u>) par un nombre (<u>diviseur</u>) différent de 0, c'est trouver <u>un nombre</u> (<u>quotient</u>) qui vérifie :

 $Dividende = Diviseur \times Quotient$

Exemple: Effectuons la division euclidienne de 65,4 par 15.



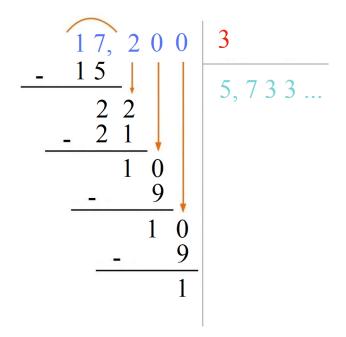
- Dans 65, il y a 4 fois 15 et $4 \times 15 = 60$.
- On soustrait 60 à 65, il reste 5. On abaisse le 4 et **on place** <u>une virgule</u> dans le quotient car 4 est le chiffre des dixièmes.
- Dans 54, il y a 3 fois 15 et $3 \times 15 = 45$.
- On soustrait 45 à 54, il reste 9. On abaisse le 0.
- Dans 90, il y a 6 fois 15 et $6 \times 15 = 90$.
- On soustrait 90 à 90, il reste 0.

Donc on a : $|65,4| = 15 \times 4,36$

Parfois, certaines divisions décimales ne se finissent jamais.

(Voir page suivante)

Exemple: Effectuons la division décimale de 17,2 par 3.



- Dans 17, il y a 5 fois 3 et $5 \times 3 = 15$.
- On soustrait 15 à 17, il reste 2. On abaisse le 2 et **on place** <u>une virgule</u> dans le quotient car 2 est le chiffre des dixièmes.
- Dans 22, il y a 7 fois 3 et $7 \times 3 = 21$.
- On soustrait 21 à 22, il reste 1. On abaisse le 0.
- Dans 10, il y a 3 fois 3 et $3 \times 3 = 9$.
- On soustrait 9 à 10, il reste 1. On abaisse le 0.
- Dans 10, il y a 3 fois 3 et $3 \times 3 = 9$.
- On soustrait 9 à 10, il reste 1. On abaisse le 0.

Et ainsi de suite

← Cela va se répéter **infiniment.**