# B5 - Division décimale

#### **Activité Introduction**

Cinq amis mangent au restaurant et désirent partager équitablement la note de 73 €.

**1.** Comment peuvent-ils interpréter les résultats de la division posée ci-contre ?

7 3 5 - 5 1 4 2 3 - 2 0

- 2. On cherche le prix exact, si possible, que chacun doit payer.
  - a. Combien de dixièmes d'euro y a-t-il dans 3 €?

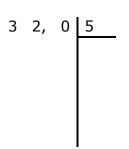
b.	Combien	chacun des	amis doit-i	l payer de	dixièmes d'	euros ?	
	Combien	en reste-t-il	à répartir	? Recopier	et complét	er la division	posée.

c.	Indiquer la part exacte que chacun des amis doit payer.

### I - Définition :

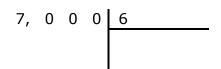
#### **Exemple:**

- On effectue la division normalement en ajoutant des zéros au dividende si la division n'est pas encore terminée.
- On ajoute la virgule au quotient au même rang que le dividende. Lorsque le reste est nul, la division est terminée.



#### Remarque:

• Certaines divisions ne s'arrêtent pas, on s'arrête donc lorsque l'un des reste dans la partie décimal est identique à l'un des précédents.



Ici la division ne se termine jamais car le reste est identique deux fois de suite. Le quotient de 7 par 6 n'est donc pas un nombre décimal.

## II - Divisions particulières :

Il existe des divisions particulières :

#### **Exemple:**

- $54.7 \div 10 = 5.47$
- $54.7 \div 100 = 0.547$

#### Remarque:

• De manière générale dans ce type de division, on déplace la virgule d'autant de rang qu'il y a de zéro.