

b) Technique de la division décimale.

☺ **Exemple 1:** Calcule le quotient de 47 par 5 :

**Etape n°1:** On effectue la division euclidienne de 47 par 5. On cherche le nombre de chiffres de la **partie entière** du quotient.  $5 \times 10 > 47$ , il y a un chiffre.

47	5
	9
2	

**Etape n°2:** On transforme le reste en **dixièmes**. 2 unités = 20 dixièmes. Et on continue.

47	5
	9,4
	20
	0

Donc le quotient de 47 par 5 est **9,4**.

☺ **Exemple 2:** Calcule le quotient de 46,8 par 5 :

**Etape n°1:** On cherche le nombre de chiffres de la **partie entière** du quotient

$5 \times 1 < 46,8$ ,  $5 \times 10 > 46,8$ , donc il y a un chiffre dans la partie entière.

46,8	5
	.

**Etape n°2:** .....

46,8	5
	.

Donc le quotient de 46,8 par 5 est .....

☺ **Exemple 3:** Calcule le quotient de 2,52 par 0,7 :

On ne change pas le quotient de deux nombres si

.....

.....

.....

.....

2,52	0,7

☺ **Exemple 4:** Calcule le quotient de 10 par 3 :

10	3
	.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

V. Ordre de grandeur d'un résultat.

Définition

Un **ordre de grandeur** d'un nombre est une valeur approchée simple de ce nombre.

**Savoir-faire**

Détermine un ordre de grandeur de  $A = 546,3 + 52$  et  $B = 65,7 \times 4,1$ .

546,3 est proche de ..... ; 52 est proche de ..... alors  $546,3 + 52$  est proche de ..... + ..... = .....

65,7 est proche de ..... ; 4,1 est proche de ..... alors  $65,7 \times 4,1$  est proche de ..... × ..... = .....