

Opérations sur entiers et décimaux

1. Opérations : pose en colonnes et effectue :

$1'045,4 + 7,77 + 12 = \dots\dots\dots$ 1065,17	$1'406,7 - 990,75 = \dots\dots\dots$ 415,95
$1'086 \times 72,3 = \dots\dots\dots$ 78'517,8	$0,459 \times 0,32 = \dots\dots\dots$ 0,14688
$75'058 + 75,058 + 750,56 = \dots\dots\dots$ 75'883,618	$100,01 - 0,02 = \dots\dots\dots$ 99,99
$34'758 : 20 = \dots\dots\dots$ (division euclidienne) 1'737 reste 18	$34'758 : 20 = \dots\dots\dots$ (division décimale) 1'737,9

Opérations sur entiers et décimaux

$21'000,21 : 21 = \dots\dots\dots$ 1000,01	Supplément VSB (bonus VSG-O) : $21'000,21 : 2,1 = \dots\dots\dots$ 10'000,1
---	---

2. Trous : Complète le tableau suivant :

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
160	12	13	4
1'000	25	40	0
7'110	8	888	6
893	99	9	2

3. Egalités : complète les égalités suivantes :

$522 : \dots = 5,22 = \dots \times 10 = \dots : 1000$ $100 - 0,522 - 5'220$
 $\dots \times 10 = 65,5 : 10 = \dots = 6550 : \dots$ $0,655 - 6,55 - 1000$

4. Problème : La bibliothécaire reçoit 365 livres qu'elle doit ranger sur des étagères. Elle ne peut transporter que 13 livres à la fois. Combien de voyages devra-t-elle faire au minimum ? Combien de livres transportera-t-elle au dernier voyage ?

29 voyages, 1 livre

.....

.....

5. Devinette :

a) dans une division euclidienne, le diviseur est 7 et le quotient 18 ; trouve tous les dividendes possibles : 126 à 132

.....

.....

Opérations sur entiers et décimaux

b) **Supplément VSB (bonus VSG-O)** : le reste d'une division euclidienne est 8, le quotient est la moitié du diviseur et le dividende est inférieur à 100 ; trouve toutes les divisions possibles : $58=10 \times 5+8$, $80=12 \times 6+8$

.....

.....

.....

6. Supplément VSB (bonus VSG-O) : Indique si les opérations suivantes peuvent traduire 0, 1 ou 2 divisions euclidiennes ? Si oui lesquelles ?

$373 = 61 \times 6 + 7$	1 seule : $373 : 61 \Rightarrow 6$ reste 7
$49 = 6 \times 8 + 1$	Les deux
$100 = 1 \times 99 + 1$	1 seule : $100 : 99 \Rightarrow 1$ reste 1