

Divisions 1

Exercice 1

Compléter les divisions euclidiennes suivantes :

J'écris la table	1 0 6 3	3	_____
$3 \times 1 = \dots$	-	.	.
$3 \times 2 = \dots$	-	.	.
$3 \times 3 = \dots$	-	.	.
$3 \times 4 = \dots$	-	.	.
$3 \times 5 = \dots$	-	.	.
$3 \times 6 = \dots$	-	.	.
$3 \times 7 = \dots$	-	.	.
$3 \times 8 = \dots$	1063 = 3 x	.....	+ .....
$3 \times 9 = \dots$			

J'écris la table	3 6 2 0	5	_____
$5 \times 1 = \dots$	-	.	.
$5 \times 2 = \dots$	-	.	.
$5 \times 3 = \dots$	-	.	.
$5 \times 4 = \dots$	-	.	.
$5 \times 5 = \dots$	-	.	.
$5 \times 6 = \dots$	-	.	.
$5 \times 7 = \dots$	-	.	.
$5 \times 8 = \dots$	3620 = x .....	.....	+ .....
$5 \times 9 = \dots$			

Exercice 2

Entourer en bleu le dividende, en vert le reste, en noir le diviseur et en rouge le quotient entier puis compléter.

1 5 4	2 5	8 8 4	3 4
- 1 5 0	6	2 0 4	2 6
4		0	

Le quotient de 154 par 25 est et il reste

Le quotient de 884 par 34 est et il reste

Exercice 3

Poser les divisions euclidiennes suivantes et écrire

l'égalité :

- a. 742 : 3
- b. 3686 : 7
- c. 4227 : 5
- d. 1015 : 2
- e. 38 012 : 4

- f. 42 406 : 8
- g. 72 088 : 9
- h. 5790 : 6
- i. 18 027 : 5
- j. 12 181 : 3

Exercice 4

Julie lit chaque soir 9 pages de son roman qui en compte 135.

Combien de jours mettra-t-elle pour finir son livre ?

Exercice 5

Une directrice d'école achète 12 dictionnaires, pour un montant total de 186 €.

Combien coûte un seul de ces dictionnaires ?

Exercice 6

Dans une baguette, on peut faire 3 sandwichs.

Combien de baguettes un restaurateur a-t-il utilisé pour confectionner 126 sandwichs ?

Exercice 7

La fleuriste dispose de 158 fleurs. Elle doit réaliser des bouquets de 7 fleurs chacun.

1. Combien pourra-t-elle en confectionner ?
2. Combien de fleurs lui manquera-t-il pour en réaliser un de plus ?

Exercice 8

Théo désire s'acheter des CD.

Il dispose de 245 €. Un CD coûte 7 €.

1. Combien de CD peut-il acheter ?
2. Combien lui restera-t-il d'argent ?

Exercice 9

Pour l'achat d'un téléviseur LCD de 796 €, j'ai donné un premier versement de 340 € et le reste en 6 mensualités. Quel est le montant de chaque mensualité ?

Exercice 10

Pour le 3C du collège, la documentaliste reçoit 370 livres qu'elle doit ranger sur des étagères.

Elle ne peut transporter que 13 livres à la fois.

1. Combien de voyages au minimum devra-t-elle faire ?
2. Combien de livres transportera-t-elle au dernier voyage ?

Exercice 11

Pour une visite au planétarium de l'espace des sciences de Rennes, 13 professeurs doivent accompagner 154 élèves d'un collège.

1. Le déplacement doit s'effectuer dans des bus de 24 places maximum.
Combien de bus seront nécessaires ?
2. Pour la visite, les professeurs décident de créer le plus de groupes possibles de 12 élèves.
Combien de groupes complets auront-ils ?
3. Combien manque-t-il d'élèves pour pouvoir former un groupe complet supplémentaire ?

Divisions 2

Exercice 12

Écrire la liste des dix premiers multiples de

a. 10 :

b. 3 :

c. 8 :

Exercice 13

Peut-on remplir un nombre exact de boîtes de 6 œufs si on a :

a. 29 œufs ? Pourquoi ?
.....

b. 36 œufs ? Pourquoi ?
.....

Exercice 14

a. Écrire tous les multiples de 4 inférieurs à 90.

.....
.....

b. Écrire tous les multiples de 6 inférieurs à 90.

.....
.....

c. Entourer les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Que remarques-tu ?

Ce sont les multiples de
.....

Exercice 15

Écrire la liste des diviseurs de :

12 :

36 :

30 :

Exercice 16

Écrire tous les diviseurs de 18.

.....

Entourer les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Que remarques-tu ?

Ce sont les diviseurs de

Exercice 16

a. Donne tous les diviseurs de chacun des nombres suivants : 11 ; 13 ; 17 et 19.

.....

.....

.....

b. Que remarques-tu ?

.....

On appelle ces nombres des **nombres premiers**.

Entoure les nombres premiers.

2 ; 7 ; 9 ; 51 ; 28 ; 17 ; 35 ; 72 ; 43

Exercice 17 : Le crible d'Ératosthène

a. Écris les nombres premiers inférieurs à 10 :

.....
On veut déterminer tous les nombres premiers inférieurs à 100. Pour cela, on utilise un tableau.

b. Dans ce tableau :

- élimine 1 et tous les multiples de 2 sauf 2 ;
- élimine tous les multiples de 3 restant sauf 3 ;
- élimine tous les multiples de 5 restant sauf 5 ;
- élimine tous les multiples de 7 restant sauf 7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

c. Combien reste-t-il de nombres ?

.....

d. Écris alors la liste de ces nombres premiers.

.....

.....

Divisions 3

Exercice 18

Compléter les divisions décimales suivantes :

J'écris la table	3 1 4, 5	5 _____
5 x 1 = .....	-	.....
5 x 2 = .....	-	.....
5 x 3 = .....	-	.....
5 x 4 = .....	-	.....
5 x 5 = .....	-	.....
5 x 6 = .....	-	.....
5 x 7 = .....	-	.....
5 x 8 = .....	-	.....
5 x 9 = .....	-	.....

J'écris la table	3 4, 2 .	4 _____
4 x 1 = .....	-	.....
4 x 2 = .....	-	.....
4 x 3 = .....	-	.....
4 x 4 = .....	-	.....
4 x 5 = .....	-	.....
4 x 6 = .....	-	.....
4 x 7 = .....	-	.....
4 x 8 = .....	-	.....
4 x 9 = .....	-	.....

J'écris la table	3 7 4 . .	8 _____
8 x 1 = .....	-	.....
8 x 2 = .....	-	.....
8 x 3 = .....	-	.....
8 x 4 = .....	-	.....
8 x 5 = .....	-	.....
8 x 6 = .....	-	.....
8 x 7 = .....	-	.....
8 x 8 = .....	-	.....
8 x 9 = .....	-	.....

J'écris la table	2 8, 1 .	5 _____
5 x 1 = .....	-	.....
5 x 2 = .....	-	.....
5 x 3 = .....	-	.....
5 x 4 = .....	-	.....
5 x 5 = .....	-	.....
5 x 6 = .....	-	.....
5 x 7 = .....	-	.....
5 x 8 = .....	-	.....
5 x 9 = .....	-	.....

Exercice 19

Poser et effectuer les divisions décimales suivantes :

- | | |
|---------------|----------------|
| a. 897 : 4 | f. 2,92 : 8 |
| b. 626,92 : 7 | g. 20,082 : 4 |
| c. 646 : 8 | h. 361 : 8 |
| d. 5 : 8 | i. 2415 : 4 |
| e. 123,4 : 4 | j. 480,372 : 6 |

Exercice 20

8 baguettes coûtent 9,60 €.

Quel est le prix d'une baguette ?

Exercice 21

Assan a acheté 5 livres pour 29 €.

Combien coûte un livre ?

Exercice 22

Mourad a acheté 5 tubes de peinture de même prix. Il a payé 17 €.

Quel est le prix de chaque tube ?

Exercice 23

Marion veut partager une boule de pâte à modeler en 6 boulettes de même masse.

La boule de pâte à modeler pèse 375 g.

Quelle sera la masse de chaque boulette ?

Exercice 24

Alexis a acheté 3 T-shirts et un pantalon.

Le pantalon coûte 38 €.

Il a payé, en tout, 86 €.

Quel est le prix de chaque T-shirt ?

Exercice 25

Un entraîneur de tennis achète sur internet 16 raquettes à 8,50 € l'unité et 20 cerceaux.

Il paye au total 192 €.

Quel est le prix d'un cerceau ?

Exercice 26

1. Donner l'arrondi à l'unité des nombres suivants :

- | | |
|------------------|------------------|
| a. 25,45 ≈ | d. 19,62 ≈ |
| b. 67,81 ≈ | e. 34,48 ≈ |
| c. 34,5 ≈ | f. 99,6 ≈ |

2. Donner l'arrondi au dixième des nombres suivants :

- | | |
|-------------------|------------------|
| a. 16,783 ≈ | d. 5,75 ≈ |
| b. 6,765 ≈ | e. 9,98 ≈ |
| c. 1,403 ≈ | f. 12,05 ≈ |

Exercice 27

Un lot de 7 tubes de gouache coûte 9,50 €.

Donner un arrondi au dixième du prix d'un tube de gouache.