

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.

Écrire tous les diviseurs de 24.

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.

Exercice 18

Compléter les divisions décimales suivantes :

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

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