

nom et prénom : date :

Nombres carrés et nombres premiers



1. Complète les cases concernées :

- ⇒ Marque d'un trait tous les nombres pairs ;
- ⇒ Marque d'un trait tous les nombres du comptage par trois ;
- ⇒ Marque d'un trait tous les nombres du comptage par quatre ;
- ⇒ Marque d'un trait tous les nombres du comptage par cinq, six,... jusqu'au comptage par 99 et 100.

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

Compare ton tableau avec celui de ton voisin.

Rédige tes observations :

.....

.....

.....

.....

.....

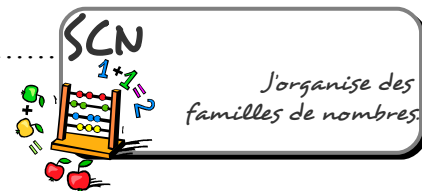
.....

.....

.....

.....

nom et prénom : date :



2. Recherche les nombres carrés situés entre 1 et 100.

Aide-toi du tableau précédent.

Les nombres carrés entre 1 et 100 :

$1 \times 1 = 1$ /

.....

.....

.....

Un nombre est appelé nombre carré si on peut le transformer en un produit de deux mêmes facteurs.

Exemple :

$$25 = 5 \times 5$$

$$1 = 1 \times 1$$

Calcule chaque fois la différence entre deux nombres carrés consécutifs. Qu' observes-tu ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Souligne les nombres carrés parmi les nombres :

1000, 10 000, 100 000 et 1 000 000.

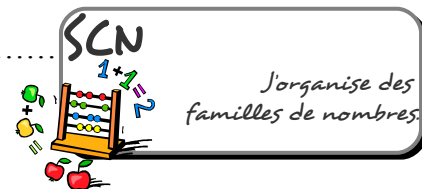
Ecris tous les nombres carrés situés entre 400 et 500 :

.....

.....

.....

nom et prénom : date :



3. Recherche les nombres premiers

A partir du tableau page 1, tu peux facilement découvrir les nombres premiers situés entre 1 et 100.

Procède comme indiqué :

- ⇒ Entoure le nombre 2, puis raye un nombre sur deux.
- ⇒ Entoure le nombre 3, puis raye un nombre sur trois.
- ⇒ Entoure le nombre 5, puis raye un nombre sur cinq.
- ⇒ Entoure le nombre 7, puis raye un nombre sur sept.
- ⇒ Entoure tous les nombres qui n'ont pas été rayés.

Certains nombres ne peuvent être transformés qu'en une seule multiplication, comme $3 = 1 \times 3$.
On les appelle nombres premiers.

Ecris tous les nombres premiers situés entre 1 et 100 :

.....

.....

.....

Recherche des nombres premiers supérieurs à 100. Parmi ces nombres...

a. Quels sont les nombres premiers dont le chiffre des unités est 2 ?

.....

.....

.....

b. Quels sont les nombres premiers dont le chiffre des unités est 3 ?

.....

.....

.....

c. Quels sont les nombres premiers dont le chiffre des unités est 4,5,6,7,8,9 ou 0 ?

.....

.....

.....