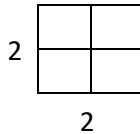


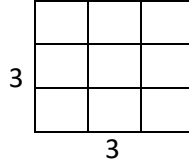
## Les nombres carrés

Un nombre carré est le produit de deux facteurs identiques.

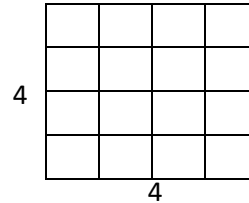
$$2 \times 2 = 4$$



$$3 \times 3 = 9$$



$$4 \times 4 = 16$$



Ici, 4, 9 et 16 sont des nombres carrés, car ils peuvent représenter la forme d'un carré.



Encerle les nombres carrés dans ce tableau de multiplication.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182

Un nombre au carré représente la deuxième puissance d'un nombre, c'est-à-dire qu'un nombre carré est le résultat d'un nombre exposant 2.

$$\text{Ainsi, } 6^2 = \underline{6 \times 6} = 36$$

$$10^2 = \underline{10 \times 10} = 100$$

Maintenant comment écrirais-tu?

$$10 \text{ au carré } \underline{10^2}$$

$$3 \text{ au carré } \underline{3^2}$$

$$1 \text{ au carré } \underline{1^2}$$

En bref, un nombre carré est le produit de deux facteurs identiques et  $8^2$  peut se lire 8 au carré. Le carré d'un nombre est toujours positif.

Trouve la valeur des carrés suivants :

$$\text{a) } 8^2 = \underline{8 \times 8 = 64}$$

$$\text{b) } (-9)^2 = \underline{(-9) \times (-9) = 81}$$

Écris les 5 premiers nombres carrés.

1 , 4 , 9 , 16 , 25

*Voilà!*