

Numération *Utiliser la table de Pythagore*



La **table de Pythagore** permet de retrouver facilement le résultat de la multiplication de petits nombres entre eux, en utilisant le croisement des lignes et des colonnes qu'elle contient.

Exercices

1. Complète les cases vides de cette *table de Pythagore*.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7		9	10
2	0	2		6	8	10	12		16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24		30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14		28	35	42	49	56	63	
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10		30	40	50	60		80	90	100

2. Complète ces multiplications en t'aidant de la *table de Pythagore*.

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| ★ $5 \times 4 = \dots$ | ★ $6 \times 7 = \dots$ | ★ $9 \times 9 = \dots$ |
| ★ $2 \times 3 = \dots$ | ★ $6 \times 1 = \dots$ | ★ $8 \times 9 = \dots$ |
| ★ $6 \times 6 = \dots$ | ★ $0 \times 4 = \dots$ | ★ $7 \times 7 = \dots$ |
| ★ $4 \times 9 = \dots$ | ★ $5 \times 7 = \dots$ | ★ $2 \times 7 = \dots$ |

3. Résous les problèmes suivants en utilisant, au besoin, la *table de Pythagore*. Réponds par une phrase.

Sami range les raquettes de tennis de table de la classe dans des cartons. Chaque carton peut contenir 5 raquettes. Il a rempli 5 cartons. **Combien de raquettes a-t-il rangées ?**

.....

Fara et Hédi font des crêpes. Une plaque complète permet d'en faire cuire six. Ils ont réalisé 8 plaques complètes. **Combien de crêpes ont-ils faites ?**

.....

Hind est parvenue à faire 4 double-sauts en corde à sauter. Rostom en a fait cinq fois plus qu'elle. **Combien Rostom a-t-il fait de double-sauts ?**

.....

Hajar a parcouru 7 mètres en monocycle. Safwène en a fait 4 fois plus qu'elle. **Quelle distance Safwène a-t-il parcourue en monocycle ?**

.....

Michaël a 8 ans. Son père est quatre fois plus âgé que lui. **Quel est l'âge du père de Michaël ?**

.....

Un supermarché propose d'acheter des yaourts par lots de 3 paquets. Chaque paquet contient 4 yaourts. **Combien de yaourts achète-t-on lorsque l'on prend un de ces lots ?**

.....

Un enseignant a acheté pour 63 euros de dictionnaires. Chaque dictionnaire coûte 7 euros. **Combien de dictionnaires a-t-il achetés ?**

.....

Combien huit bouteilles de sirop vendues 3 € l'unité coûtent-elles ?

.....