

## Annexe 3 : Exercices supplémentaires

 1 Complète le tableau de Pythagore.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

 2 Complète les suites de multiples.

6 - 12 - .....18..... - 24 - 30 - .....36..... - 42 - 48 - .....56..... - 60 - 66 - .....72..... - .....78.....

7 - 14 - 21 - .....28..... - 35 - 42 - .....49..... - 56 - .....63..... - 70 - 77 - .....84.....

#### 4 Classe ces nombres en 3 colonnes.

6 - 28 - 81 - 24 - 25 - 14 - 56 - 48 - 49 - 54

Les multiples de 6

6 - 24 - 48 - 54

Les multiples de 7

28 - 14 - 56 - 49

Les multiples d'autres nombres

25 - 81

Cite un nombre qui est en même temps multiple de 6 et de 7 : 42

#### 5 Complète les pointillés.

$$6 \times 4 = 3 \times 8$$

$$(9 \times 6) + (8 \times 4) = 54 + 32 = 86$$

$$(7 \times 7) + 51 = 100$$

$$52 - (36 : 4) = 52 - 9 = 43$$

$$1/5 \text{ de } 45 = 81 : 9$$

$$(3 \times 8) : 6 = 24 : 6 = 4$$

$$3 \times 4 = 6 \times 2$$

$$8 \times 5 = 4 \times 10$$

$$(9 \times 7) - (5 \times 9) = 63 - 45 = 18$$

$$(64 : 8) + (7 \times 8) = 8 + 56 = 64$$

$$36 - (72 : 9) = 28$$

$$60 = (6 \times 8) + 12$$

$$(7 \times 8) - 46 = 56 - 46 = 10$$

$$74 = (8 \times 9) + 2$$

$$6 \times 6 = 4 \times 9$$

$$28 : 4 = 42 : 6$$

#### 6 Complète. Le reste doit être inférieur aux deux nombres de la multiplication.

Exemple :  $37 = (4 \times \dots) + \dots \rightarrow 37 = (4 \times 9) + 1$

$$44 = (6 \times 7) + 2$$

$$38 = (6 \times 6) + 2$$

$$39 = (7 \times 5) + 4$$

$$57 = (9 \times 6) + 3$$

$$77 = (8 \times 9) + 5$$

$$84 = (9 \times 9) + 3$$

$$70 = (9 \times 7) + 7$$

$$33 = (3 \times 10) + 3$$

$$98 = (10 \times 9) + 8$$

$$65 = (8 \times 8) + 1$$

$$56 = (6 \times 9) + 2$$

$$42 = (5 \times 8) + 2$$



7 Complète les morceaux de la table de Pythagore.

35	42	49	56
40	48	56	64
45	54	63	72

24	27	30
32	36	40
40	45	50

9	12	15
12	16	20
15	20	25



## Tables croisées.

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	4	8		2	4		4	5
B	0		8	1		6	4	
C		1	4	0		6	0	0
D	9	0	0		3			
E			0		5	4		2
F	7	2		9		5	6	0

## Horizontalement :

A :  $6 \times 8 / 4 \times 6 / 5 \times 9$

B :  $10 \times 0 / 9 \times 9 / 8 \times 8$

C :  $7 \times 20 / 60 \times 10$

D :  $10 \times 9 \times 10 / 21 : 7$

E :  $4 \times 6 \times 0 \times 2 / 6 \times 9 / 18 : 9$

F :  $8 \times 9 / 81 : 9 / 70 \times 8$

## Verticalement :

1 :  $5 \times 8 / 72 : 8 / 1/6 \text{ de } 42$

2 :  $64 : 8 / 2 \times 5 / 1 \times 2 \times 1$

3 :  $12 \times 700$

4 :  $70 \times 3 / 54 : 6$

5 :  $28 : 7 / 5 \times 7$

6 :  $11 \times 6 / 9 \times 5$

7 :  $11 \times 40 / 1/8 \text{ de } 48$

8 :  $1/7 \text{ de } 35 / 2 \times 4 \times 0 \times / 4 \times 5$



Trouve le message secret... Pars de P1, P2, P3...

Suis le trajet indiqué et trouve la lettre correspondante.

	N	!	U	B	R	S	O	T	J	A	
I	2	28	45	50	24	12	8	20	32	36	S
E	40	20	16	10	32	24	15	4	10	14	M
	20	100	40	20	6	8	60	72	40	80	
	12	16	80	8	70	35	15	30	48	20	
P1	40	50	90	56	4	64	18	25	16	30	P12
	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	



P1 : 8X5; 10X5; 9X10; 8X10; 8X5; 4X4; 5X2; 5X10 ↑

P2 : 8X5; 6X2; 8X2; 10X10; 8X5; 4X5; 2X3; 4X2; 6X10; 3X5; 4X2 ↑

P3 : 10X5; 8X2; 4X3; 5X4; 4X10; 1X2 ↑



P4 : 9X10; 4X2; 3X2; 8X3; 2X4; 2X2; 8X4 ↑

P5 : = P2 ↑

P6 : 2X2; 7X5; 2X3; 4X6; 8X3; 2X5; 9X5 ↑

P7 : 8X8; 3X5; 6X10; 6X4; 3X8 ↑



P8 : 9X2; 5X5; 6X8; 8X10; 2X5; 6X6 ↑

P9 : 5X5; 6X5; 8X9; 2X2; 10X2 ↑

P10 : = P5 ↑

P11 : = P6 ↑

P12 : 6X5; 8X6; 9X8; 3X5; 4X3 ↑

P1   P2   P3   P4   P5   P6   P7            P8            P9   P10   P11   P12  
 B    O    N    J    O    U    R            À            T    O    U    S



Complète les deux opérations puis fais le calcul.

Le calcul	Les 2 opérations	Complète les flèches
$6300 : 700 =$	$(6300 : 7) : 100$ $= 900 : 100$ $= 9$	$6300 \xrightarrow{:7} 900 \xrightarrow{:100} 9$
$40 \times 7000 =$	$(40 \times 7) \times 1000$ $= 280 \times 1000$ $= 280.000$	$4 \xrightarrow{\times 7} 28 \xrightarrow{\times 10.000} 280.000$
$45\,000 : 5000 =$	$(45.000 : 5) : 1000$ $= 9000 : 1000$ $= 9$	$45\,000 \xrightarrow{:5} 9000 \xrightarrow{:1000} 9$
$5400 : 90 =$	$(5400 : 9) : 10$ $= 600 : 10$ $= 60$	$5400 \xrightarrow{:9} 600 \xrightarrow{:10} 60$
$800 \times 800 =$	$(8 \times 8) \times 10.000$ $= 64 \times 10.000$ $= 640.000$	$8 \xrightarrow{\times 8} 64 \xrightarrow{\times 10.000} 640.000$
$720 : 90 =$	$(720 : 9) : 10$ $= 80 : 10$ $= 8$	$720 \xrightarrow{:9} 80 \xrightarrow{:10} 8$
$400 \times 90 =$	$(4 \times 9) \times 1000$ $= 36 \times 1000$ $= 36.000$	$4 \xrightarrow{\times 9} 36 \xrightarrow{\times 1000} 36.000$

**12 Résous sans les flèches.**

$24\,000 : 800 = \underline{30} \dots\dots$

$63\,000 : \underline{700} \dots\dots = 90$

$240 : \underline{40} \dots\dots = 6$

$1200 : \underline{4} \dots\dots = 300$

$300 \times \underline{900} \dots\dots = 270\,000$

$600 \times \underline{80} \dots\dots = 48\,000$

$6400 : 8 = \underline{800} \dots\dots$

$30\,000 : 500 = \underline{60} \dots\dots$

$40\,000 : \underline{80} \dots\dots = 500$

$70 \times 800 = \underline{56.000} \dots\dots$

$180 : 9 = \underline{20} \dots\dots$

$700 \times 200 = \underline{140.000} \dots\dots$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....