

1 Complète chaque tableau.

a.

×	2	4	6	8
3	6	12	18	24
5	10	20	30	40
7	14	28	42	56
9	18	36	54	72

b.

×	2	3	5	10
1	2	3	5	10
2	4	6	10	20
3	6	9	15	30
6	12	18	30	60

c.

×	11	7	9	4
8	88	56	72	32
12	132	84	108	48
6	66	42	54	24
4	44	28	36	16

2 Regroupe astucieusement puis calcule.

a.  $2 \times 25 \times 5 \times 4$

$= (2 \times 5) \times (25 \times 4) = 10 \times 100 = 1\,000$

b.  $8 \times 17 \times 125 \times 10$

$= (8 \times 125) \times 10 \times 17 = 1\,000 \times 170 = 170\,000$

3 Utilise l'égalité  $35 \times 18 = 630$  pour calculer le produit de chaque multiplication sans la poser.

a.  $35 \times 180$

$= 35 \times 18 \times 10$

$= 630 \times 10 = 6\,300$

b.  $350 \times 180$

$= 35 \times 18 \times 100$

$= 630 \times 100 = 63\,000$

4 Message codé

Les lettres de l'alphabet sont remplacées par des nombres. Les correspondances sont données dans la table de Pythagore ci-contre.

Trouve la phrase du mathématicien Paul Erdős, puis indique la seule lettre de la table qui n'est pas utilisée dans ce message : B

35 / 42 63 / 25 / 48 / 81 / 40 / 63 / 25 / 48 / 72 / 56 / 72 / 40 / 42 40 / 45 / 48

UN MATHEMATICIEN EST

35 / 42 / 40 63 / 25 / 56 / 81 / 72 / 42 / 40 25 48 / 30 / 25 / 42 / 45 / 54 / 36 / 30 / 63 / 40 / 30

UNE MACHINE A TRANSFORMER

64 / 40 56 / 25 / 54 / 40 40 / 42 48 / 81 / 40 / 36 / 30 / 40 / 63 / 40 / 45.

LE CAFE EN THEOREMES.

×	5	6	7	8	9
5	A	R	U	E	S
6	R	O	N	T	F
7	U	N	B	C	M
8	E	T	C	L	I
9	S	F	M	I	H

5 Calcule les produits suivants.

a.

		9	8
	×		8
		7	8
		4	

b.

		8	7	6
		×		9
		7	8	8
		4		

c.

		4	2	3	1
		×			4
		1	6	9	2
		4			

d.

		5	7	1	2
		×			7
		4	0	0	4
		7			

6 Même énoncé qu'à l'exercice précédent.

a.

		3	2	
		×	1	7
		2	2	4
		3	2	0
		5	4	4

b.

		3	7	9		
		×		6	5	
		1	8	9	5	
		2	2	7	4	0
		2	4	6	3	5

c.

			2	5	9		
			×	3	0	8	
			2	0	7	2	
			7	7	7	0	0
			7	9	7	7	2

d.

				5	6	2	
				×	9	8	1
				5	6	2	
			4	4	9	6	0
		5	0	5	8	0	0
		5	5	1	3	2	2