

1 Les lettres de l'alphabet sont remplacées par un ou plusieurs produits des tables. Leurs valeurs sont données par leur position dans la table de Pythagore. Pour répondre à l'énigme : « Quel est le comble du mathématicien ? », décode le message suivant.

×	5	6	7	8	9
5	O	T	F	D	M
6	T	A	N	P	U
7	F	N	I	C	R
8	D	P	C	S	Q
9	M	U	R	Q	E

56 ' 81 / 64 / 30 40 / 81 64 / 81 35 / 36 / 49 / 63 / 81

 48 / 49 / 72 / 54 / 81 / 63 64 / 36 45 / 25 / 49 / 30 / 49 / 81 48 / 36 / 63

 54 / 42 30 / 49 / 81 / 63 / 64 40 / 36 / 42 / 64 54 / 42 56 / 36 / 63.

2 Calcule sans poser les opérations.

- a. $20 \times 70 =$ c. $25 \times 2 \times 3 =$
 b. $125 \times 80 =$ d. $9 \times 40 \times 5 =$
 e. $4 \times 1\,425 \times 250 \times 100 =$
 f. $17 \times 25 \times 2 \times 4 \times 5 \times 2 =$

3 On donne l'égalité $19 \times 56 = 1\,064$. Sans poser d'opération, donne le résultat des calculs suivants.

- a. $190 \times 56 =$
 b. $560 \times 1\,900 =$
 c. $56 \times 2 \times 19 =$
 d. $19 \times 25 \times 56 \times 4 =$

4 Complète par le nombre qui convient.

- a. $80 \times$ $= 720$ c. $42 \times$ $= 8\,400$
 b. $\times 30 = 2\,100$ d. $200 \times$ $= 7\,000$

5 Calcule.

a.
$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 139 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 425 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

d.
$$\begin{array}{r} 728 \\ \times 518 \\ \hline \end{array}$$

6 Après avoir calculé un ordre de grandeur du résultat, pose et effectue chaque calcul.

a. 708×29

b. 238×54

c. 157×280

d. 429×306

ODG =	ODG =	ODG =	ODG =

7 Dans un cinéma, il y a 24 rangées de 37 fauteuils. Le prix d'une entrée est 7 €. De combien sera la recette d'une séance où toutes les places sont prises ?
