

Comment multiplier un nombre à 2 chiffres par un autre nombre à 2 chiffres ?

Méthode de la classe.

Pour multiplier 42 par 23 : je sais multiplier 42 par 3 et 42 par 20 (je pose 42×2 et je multiplie le résultat par 10). Quand j'ai trouvé le résultat de mes deux opérations : 42×3 et 42×20 je peux compléter mon opération 42×23 et j'effectue une addition.

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 \times 23 \\
 \hline
 \dots \leftarrow \text{j'écris le résultat de } 42 \times 3 \\
 + \dots \leftarrow \text{j'écris le résultat de } 42 \times 20 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 \times 3 \\
 \hline
 126
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 42 \\
 \times 2 \\
 \hline
 84
 \end{array}$$

Une fois que j'ai trouvé le résultat de 42×2 je multiplie le résultat par 10 pour obtenir le résultat de $42 \times 20 = 840$

J'additionne les 2 résultats trouvés.

Méthode usuelle :

Multiplier un nombre à 2 chiffres par un nombre à 2 chiffres.

The diagram illustrates the step-by-step process of multiplying 42 by 23 using a grid method. It shows the calculation of partial products and their addition.

Step 1: A grid with columns labeled 'c', 'd', 'u' and rows labeled 'x' and '+'. The number 42 is in the 'c' and 'd' columns of the 'x' row. The number 23 is in the 'd' and 'u' columns of the 'x' row. The number 126 is in the 'c', 'd', and 'u' columns of the '+' row. A speech bubble says: "1. Je calcule $3 \times 2 = 6$. J'écris 6." and "2. Je calcule $3 \times 4 = 12$. J'écris 12."

Step 2: A speech bubble says: "3. À la 2^{ème} ligne, je pense à mettre un zéro dans la colonne des unités !" The grid now has a 0 in the 'u' column of the '+' row.

Step 3: A speech bubble says: "4. Je calcule $2 \times 2 = 4$. J'écris 4." and "5. Je calcule $2 \times 4 = 8$. J'écris 8." The grid now has a 4 in the 'd' column and an 8 in the 'c' column of the '+' row.

Step 4: A speech bubble says: "6. Je termine le calcul par une addition. Et voilà !" The final grid shows the result: 966.

<http://lutinbazar.eklablog.com>

Comment multiplier un nombre à 2 chiffres par un autre nombre à 2 chiffres ?

La place des retenues.

1. Je calcule 5×2 , j'écris 0 et je retiens 1.
2. Je calcule 5×4 et j'ajoute 1 au résultat : j'écris 21

3. À la 2^{ème} ligne, je pense à mettre un zéro dans la colonne des unités !

4. Je calcule 6×2 . J'écris 2 et je retiens 1.
5. Je calcule 6×4 et j'ajoute 1 au résultat. J'écris 25

6. Je termine le calcul par une addition. Et voilà !

http://lutinbazar eklablog.com

Dessins et calculs posés pris sur lutinbazar et modifiés pour correspondre à ma séance.

Comment multiplier un nombre à 3 chiffres par un nombre à 2 chiffres ?

Pour multiplier un nombre à 3 chiffres par un nombre à 2 chiffres j'utilise la même technique que ci-dessus.

Je dois multiplier 547 par 28.

	5	4	7	
x	2	8	+	
	4	3	7	6
+ 1	0	9	4	0
	1	5	3	1
				6

je calcule 547×8
je calcule 547×20 je n'oublie pas le 0
j'additionne les 2 résultats obtenus