

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.

1. Je calcule $3 \times 2 = 6$. J'écris 6.

2. Je calcule $3 \times 4 = 12$. J'écris 12.

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

4. Je calcule $2 \times 2 = 4$. J'écris 4.

5. Je calcule $2 \times 4 = 8$. J'écris 8.

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

<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	5-3
+ 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