

Multiplications avec les timbres

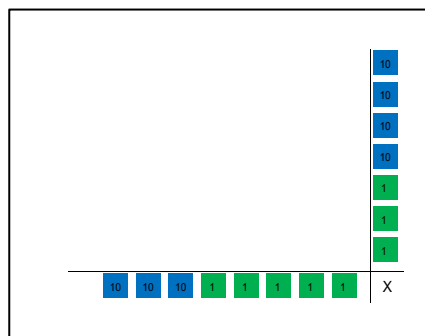
Matériel :

- boite de timbres
- petit tapis
- symbole « x » tracé sur un petit carton
- feuille de multiplications à réaliser

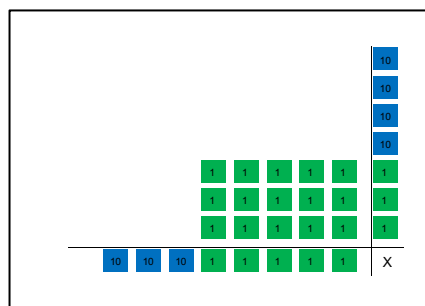
Présentation :

On va calculer : 35×43 .

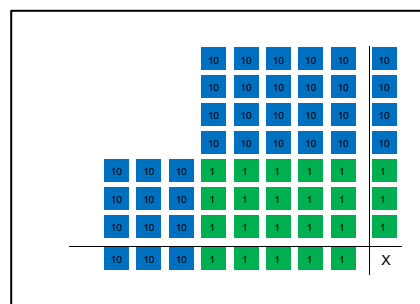
- 1) Pose l'opération avec les timbres en plaçant les timbres en horizontal pour le multiplicande et en vertical pour le multiplicateur sur le petit tapis. Place le symbole « x » à l'intersection des deux lignes :



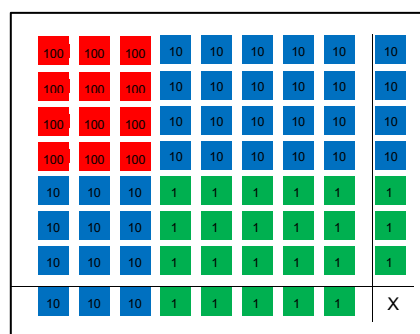
- 2) Place un timbre unité vert à chaque intersection correspondant à 1×1 :



- 3) Place un timbre bleu d'une dizaine à chaque intersection correspondant à 1×10 et à 10×1 :



- 4) Place un timbre rouge d'une centaine à chaque intersection correspondant à 10×10 :



5) Enlève le cadre de l'opération :

100	100	100	10	10	10	10	10
100	100	100	10	10	10	10	10
100	100	100	10	10	10	10	10
100	100	100	10	10	10	10	10
10	10	10	1	1	1	1	1
10	10	10	1	1	1	1	1
10	10	10	1	1	1	1	1

6) Dénombrer les timbres hiérarchie par hiérarchie, en commençant par les unités, et en faisant les changes au fur et à mesure.

*Il y a 15 timbres unités verts. Change 10 timbres unités par un timbre des dizaines bleu.

On a alors 5 timbres unités verts, et 1 timbre des dizaines bleu.

*On a $9 + 20 + 1$ timbres bleus des dizaines, donc 30 timbres bleus. On les change par 3 timbres rouges des centaines.

On a alors 0 timbre bleu des dizaines et 3 timbres rouges des centaines.

*On a $12 + 3 = 15$ timbres rouges des centaines. On change 10 timbres rouges des centaines par 1 timbre vert des milliers.

On a alors 1 timbre vert des milliers et 5 timbres rouges des centaines.

Au total, on a

1 timbre vert des milliers

5 timbres rouges des centaines

0 timbre bleu des dizaines

5 timbres verts des unités

Donc $35 \times 43 = 1\,505$