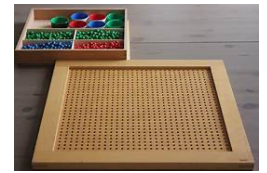


Multiplications avec la planche à clous



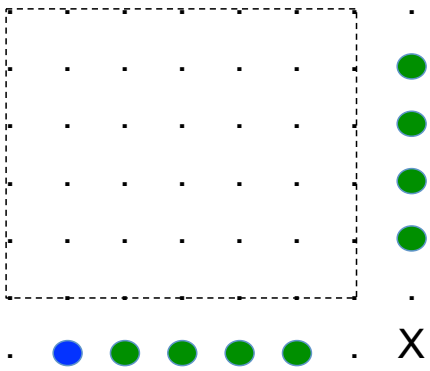
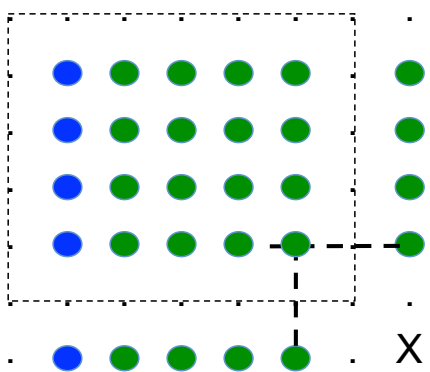
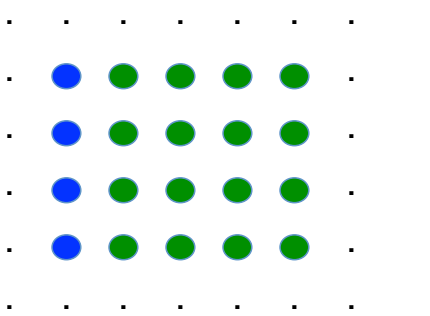
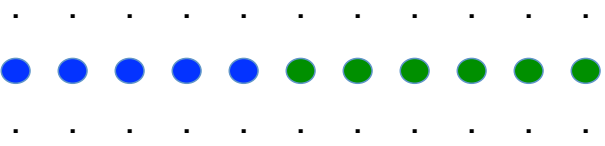
Suis les différentes étapes pour réaliser la multiplication 3×5 , avec la planche à clous :

<p>1) Pose l'opération :</p>	
<p>2) Mets des clous verts à chaque intersection entre une ligne et une colonne : 1 unité X 1 unité = 1 unité.</p>	
<p>3) Enlève le cadre de l'opération :</p>	
<p>4) Compte les clous verts. Fais les changes.</p>	

Résultat : $3 \times 5 = \dots\dots\dots$

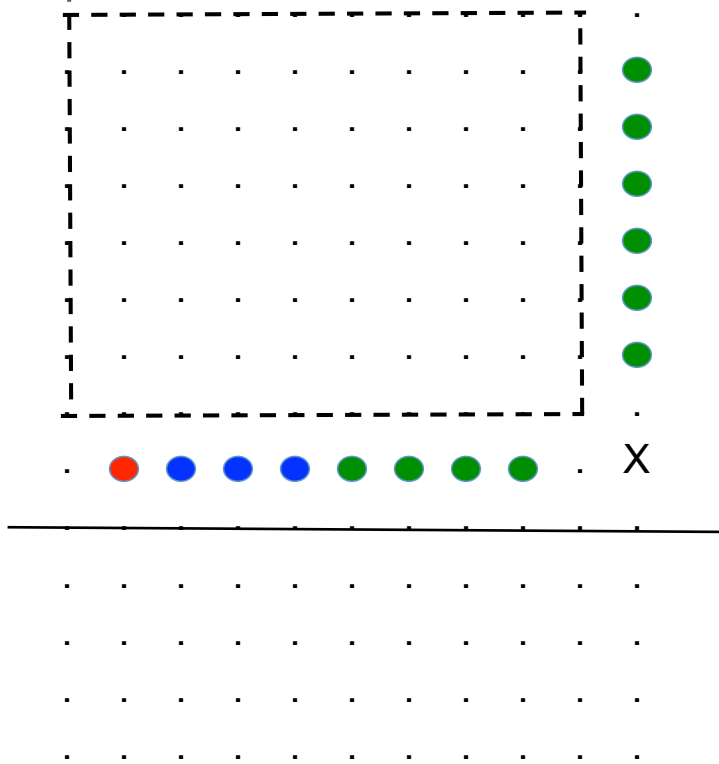
Multiplications avec la planche à clous

Réalise le produit 14×4 , avec la planche à clous, en suivant les étapes :

<p>1) Pose l'opération :</p>	
<p>2) Effectue le calcul :</p> <p>1 unité X 1 unité = 1 unité → clou vert</p> <p>1 dizaine X 1 unité = 1 dizaine → clou bleu</p>	
<p>3) Enlève le cadre de l'opération :</p>	
<p>4) Compte les clous verts, et les clous bleus. Fais les changes.</p> <p>On aclous verts, doncunité etdizaines</p> <p>On a +clous bleus, donc.....</p> <p>Le résultat est donc</p>	

Multiplications avec la planche à clous

Réalise le produit 134×6 en t'aidant de la planche à clous ou en dessinant les clous sur le schéma :



On a donc :

-clous verts
-clous bleus
-clous rouges

Après les changes, on a

- clous verts
- clous bleus
- clous rouges

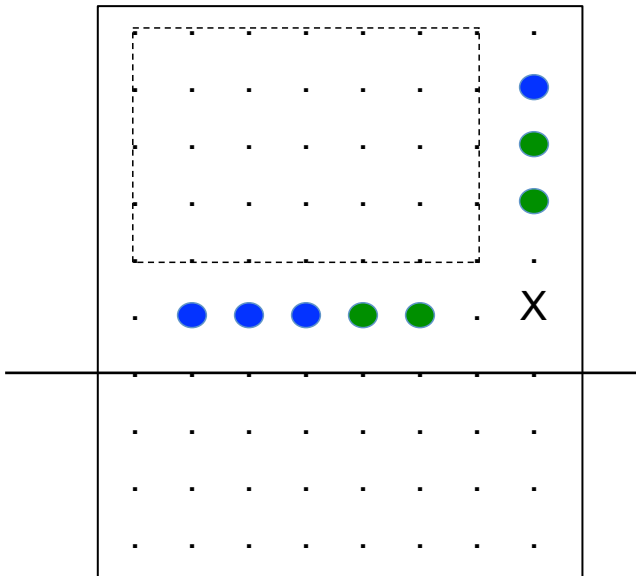
Donc $134 \times 6 = \dots\dots\dots$

Ou encore :

$$\begin{aligned}
 134 \times 6 &= 4 \times 6 \text{ u} + 3 \times 6 \text{ d} + 1 \times 6 \text{ c} \\
 &= \dots\dots\dots \text{u} + \dots\dots\dots \text{d} + \dots\dots\dots \text{c} \text{ (après calcul)} \\
 &= \dots\dots\dots \text{u} + \dots\dots\dots \text{d} + \dots\dots\dots \text{c} \text{ (après les changes)} \\
 &= \dots\dots\dots
 \end{aligned}$$

Multiplications avec la planche à clous

Procède de même pour calculer 32×12 :



On a donc :

.....clous verts

.....clous bleus

.....clous rouges

Après les changes, on a

..... clous verts

..... clous bleus

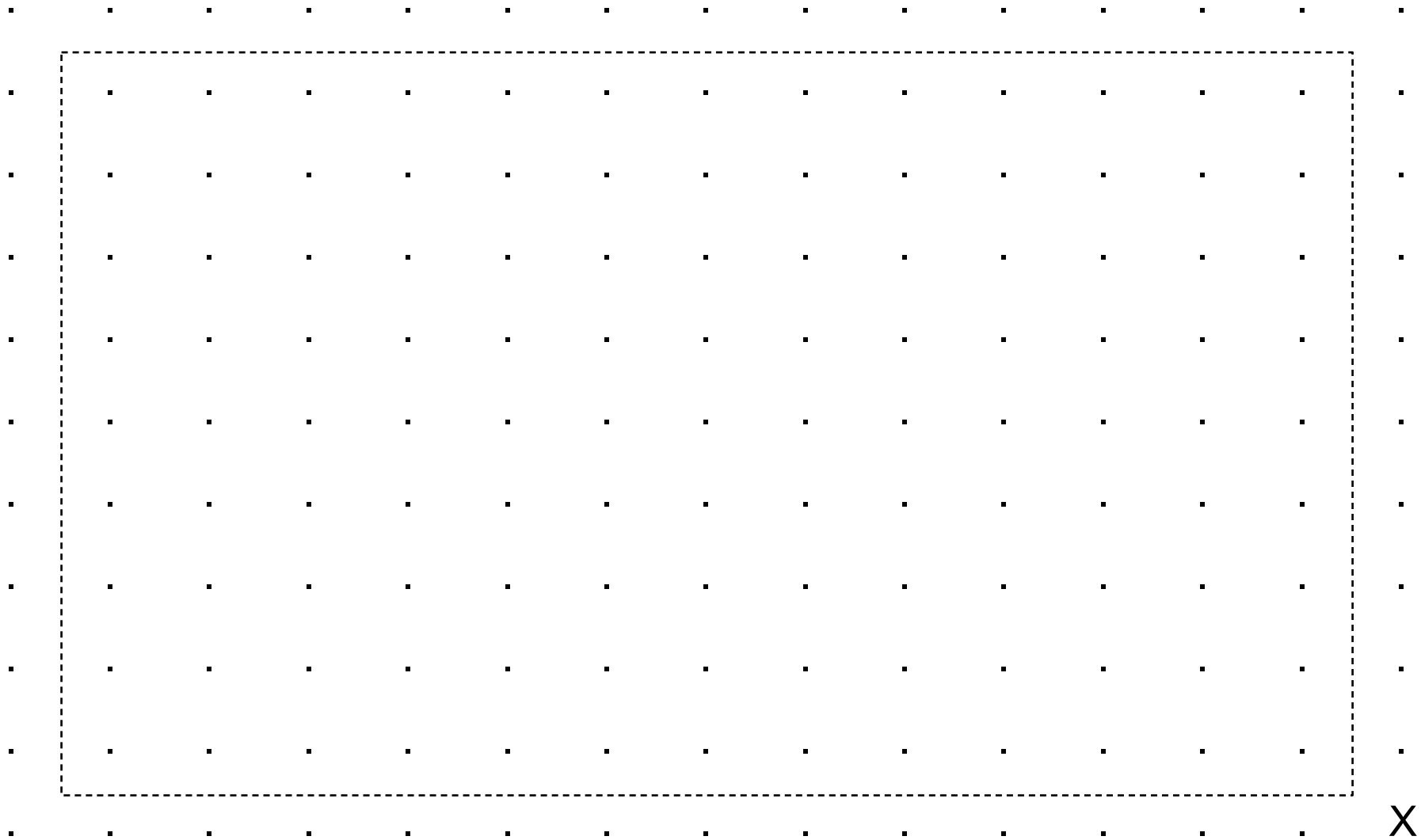
..... clous rouges

Donc $32 \times 12 = \dots\dots\dots$

Ou encore :

$$\begin{aligned}
 32 \times 12 &= 2 \times 2 \text{ u} + 3 \times 2 \text{ d} + 2 \times 1 \text{ d} + 3 \times 1 \text{ c} \\
 &= \dots\dots\dots \text{u} + \dots\dots\dots \text{d} + \dots\dots\dots \text{d} + \dots\dots\dots \text{c} \text{ (après calcul)} \\
 &= \dots\dots\dots \text{u} + \dots\dots\dots \text{d} + \dots\dots\dots \text{c} \text{ (après les regroupements)} \\
 &= \dots\dots\dots
 \end{aligned}$$

Planche à clous à mettre sous pochette transparente et à utiliser avec feutres effaçables.



Multiplications à faire avec la planche à clous-1

$123 \times 3 =$

$165 \times 4 =$

$1342 \times 4 =$

$1356 \times 5 =$

$1215 \times 6 =$

$2673 \times 5 =$

$2934 \times 6 =$

$3532 \times 6 =$

Auto-correction page 1 :

$$123 \times 3 = 369$$

$$165 \times 4 = 660$$

$$1342 \times 4 = 5\,368$$

$$1356 \times 5 = 6\,780$$

$$1215 \times 6 = 7\,290$$

$$2673 \times 5 = 13\,365$$

$$2934 \times 6 = 17\,604$$

$$3532 \times 6 = 21\,192$$

Multiplications à faire avec la planche à clous-2

$23 \times 31 =$

$65 \times 14 =$

$343 \times 26 =$

$356 \times 42 =$

$215 \times 24 =$

$673 \times 35 =$

$234 \times 46 =$

$576 \times 52 =$

Auto-correction page 2 :

$$23 \times 31 = 713$$

$$65 \times 14 = 910$$

$$343 \times 26 = 8\,918$$

$$356 \times 42 = 14\,952$$

$$215 \times 24 = 5\,160$$

$$673 \times 35 = 23\,555$$

$$234 \times 46 = 10\,764$$

$$576 \times 52 = 29\,952$$