

Multiplications au damier. Multiplication posée



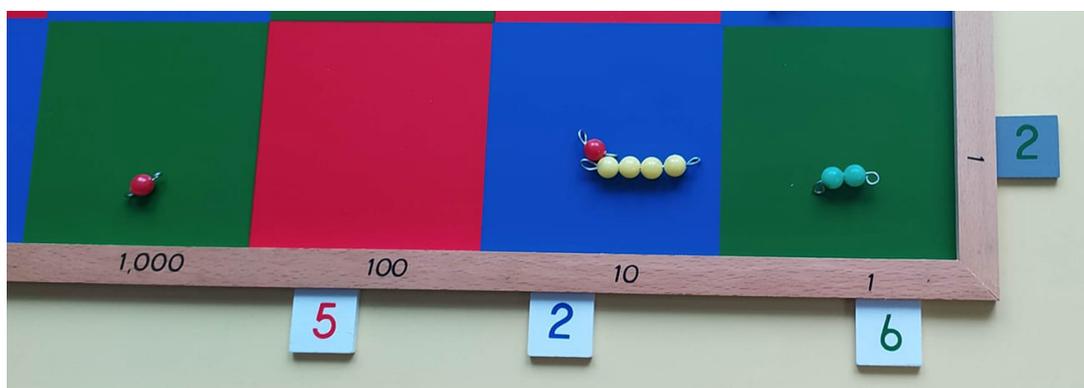
Matériel :

- damier de la multiplication
- boite des timbres pour le damier des multiplications
- boite des barrettes de perles colorées
- tables de multiplication si pas assez connues
- feuille d'opérations à faire

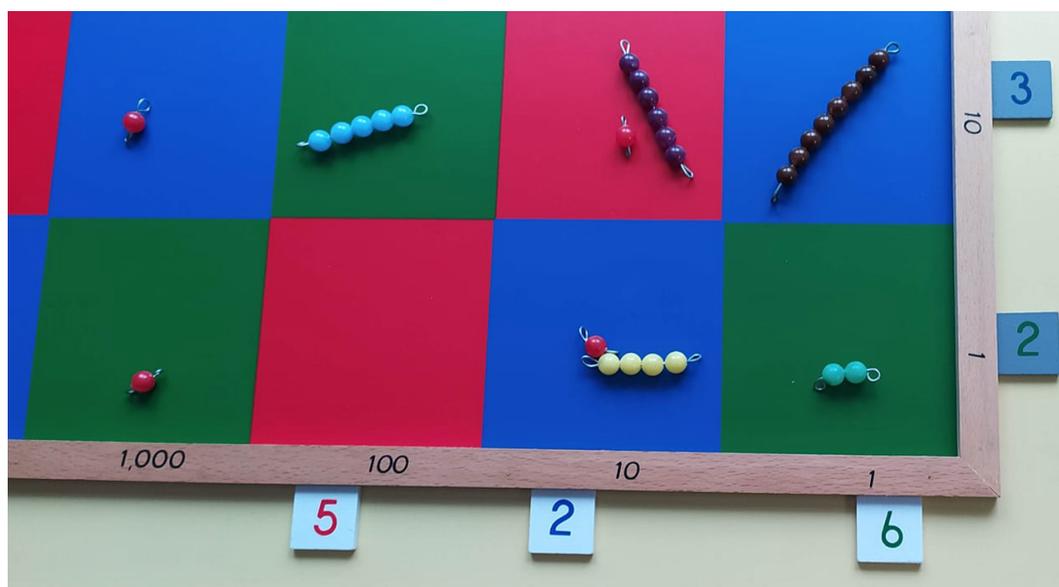
Présentation :

On va calculer 526×32 , en utilisant le résultat des tables de multiplications pour chaque case.

- 1) Place d'abord les timbres blancs du multiplicande 526 sur le bord horizontal du damier, puis les timbres gris du multiplicateur 32 sur le bord vertical du damier, en respectant les couleurs.
- 2) On va commencer par calculer 526×2 , donc ligne du bas
 - $6 \times 2 = 12$ dans case verte en bas à droite. $12 = 2$ unités et une dizaine.
→ Place une barrette de 2 perles vertes dans la case verte des unités, et une perle rouge dans la case bleue des dizaines.
 - $2 \times 2 = 4$ dans la case bleue en bas.
→ Place une barrette de 4 perles jaunes dans la case bleue des dizaines
 - $5 \times 2 = 10$ dans la case rouge en bas. C'est donc 10 centaines. 10 centaines = 0 centaines et 1 millier
→ une perle rouge dans la case verte des milliers (et rien dans la case rouge des centaines)

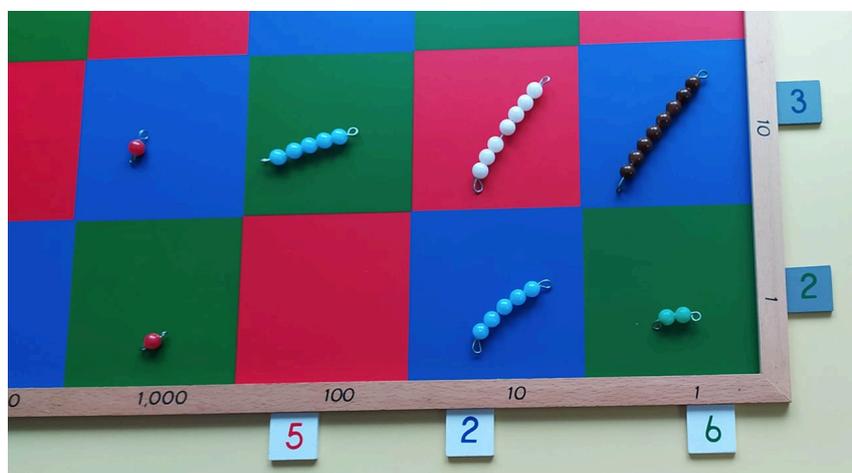


3) On va maintenant calculer 526×30 , donc deuxième ligne vers le haut, ligne des dizaines, commençant à droite par une case bleue.



- $6 \times 3 = 18$ dans la case bleue à droite, donc 18 dizaines. 18 dizaines = 8 dizaines et 1 centaines.
→ Place une barrette de 8 perles marrons dans la case bleue des dizaines et une perle rouge dans la case rouge.
- $2 \times 3 = 6$ dans la case rouge des centaines.
→ Place une barrette de 6 perles violettes dans la case rouge.
- $5 \times 3 = 15$ dans la case verte des milliers. 15 milliers = 5 milliers et 1 dix-milliers.
→ Place une barrette de 5 perles bleues claires dans la case verte des milliers et une perle rouge dans la case des dix-milliers.

4) Fais les changes dans chaque case.



Damier des multiplications.

(à utiliser sous pochette transparente avec feutres effaçables)

