

Ce dispositif permettrait aux enfants d'effectuer toute sorte d'opérations, une fois que les parents en ont assimilé le fonctionnement.

Il convient aussi bien aux malentendants de travailler sans difficulté étant donné que les pions comportent chacun des couleurs et des numéros spécifiques pour pouvoir effectuer toutes les opérations.



Le Calcul Facile

dès 4 ans

Création et Fabrication

M. Alain SOSSAH - 5 A rue de la Mine Max - 68120 RICHWILLER

© Tout droit de reproduction réservé - Brevet déposé

Fabriqué en Chine

Ce jouet a satisfait à tous les tests de conformité et bénéficie de la norme française N.F.

Le Calcul Facile

Dès 4 ans

Informations à conserver:
ne convient pas à un enfant de moins de 36 mois, car le jeu présente de petits éléments pouvant être ingérés.
DANGER D'ETOUFFEMENT

0-3

CE

Création et Fabrication M. Alain SOSSAH 5 A rue de la Mine Max - 68120 RICHWILLER © Tout droit de reproduction réservé Brevet déposé Fabriqué en Chine

Méthode d'utilisation

L'apprentissage du calcul mental, pour les enfants des petites classes scolaires en particulier, présente souvent des difficultés parce que les enfants ont de la peine à visualiser les opérations élémentaires telles que l'addition, la soustraction, la multiplication et la division.

La présente invention offre un dispositif facile d'utilisation, se présentant sous forme d'un jeu et qui permet aux enfants de comprendre et d'acquérir les bases du calcul mental de façon simple, le dispositif étant en outre économique et attrayant.

Exemple de calcul

$4 + 3$ revient à dire 4 et tu ajoutes 3

UTILISATION DES SIGNES > et <

REPRESENTATION : 6 et 2

6 bâtonnets sont plus que 2 bâtonnets, donc 6 est > à 2

Contenu

- Un plateau de forme rectangulaire
- Dix dizaines de bâtonnets de couleur rouge
- Cent bâtonnets pour les calculs (unités)
- Des pions comportant des chiffres de 0 à 9 (5 fois)
- Deux pions d'addition (+)
- Deux pions de soustraction (-)
- Deux pions de multiplication (x)
- Deux pions de division (÷)
- Deux pions d'égalité (=)
- Un pion du signe inférieur (<)
- Un pion du signe supérieur (>)



Disposition des pions

Avant de commencer à jouer, disposez les pions comme ci-dessous (voir photo)



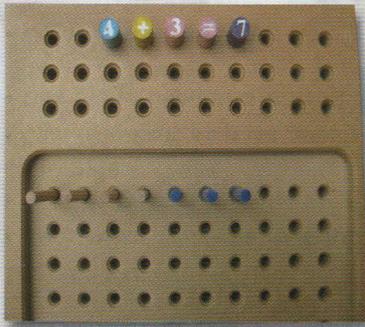
Le Calcul Facile

Dès 4 ans

Addition et Soustraction

4+3

Mettre tous les bâtonnets sur une même ligne en faisant intervenir 2 couleurs différentes.



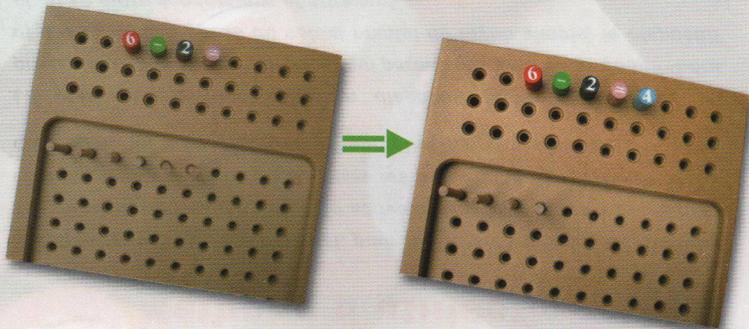
Sans mélanger

Représentation du nombre en bâtonnets et écriture du nombre et de l'opération avec toujours en tête :
1 ligne → 10 unités, donc pour trouver 7, je peux recompter tous les bâtonnets ou voir qu'il reste trois trous vides.

Donc $10 - 3 = 7$

6-2

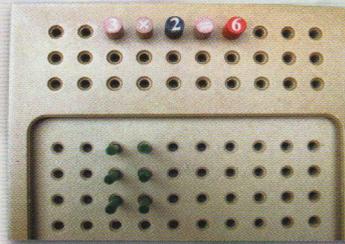
Mettre 6 bâtonnets d'une couleur sur une ligne
Enlever 2 bâtonnets et compter ceux qui restent.



Multiplication

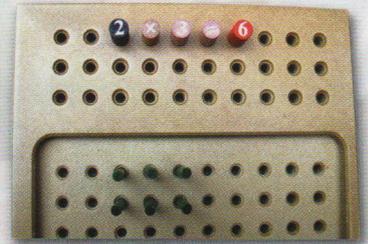
3x2

Revient à faire $2 + 2 + 2$
On représente 3 fois le 2
On compte les bâtonnets pour trouver la réponse.



2x3

Revient à faire $3 + 3$
On représente 2 fois le 3
La réponse est 6.



Soustraction avec retenue

1 dizaine = 10 unités

On soustrait les chiffres d'une même colonne

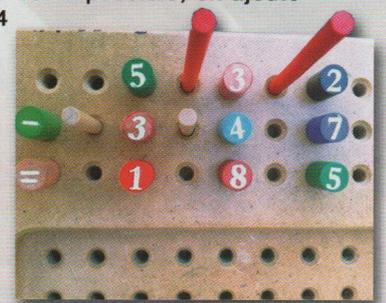
1^{ère} étape : la soustraction $2 - 7$ est impossible, on ajoute 10 unités à 2 et une dizaine à 4

2^{ème} étape : on obtient $12 - 7 = 5$

3^{ème} étape : la soustraction $3 - (4+1)$ est impossible, on ajoute 10 dizaines à 3 (en haut) et une centaine à 3 (en bas).

4^{ème} étape : on obtient $13 - (4+1) = 8$

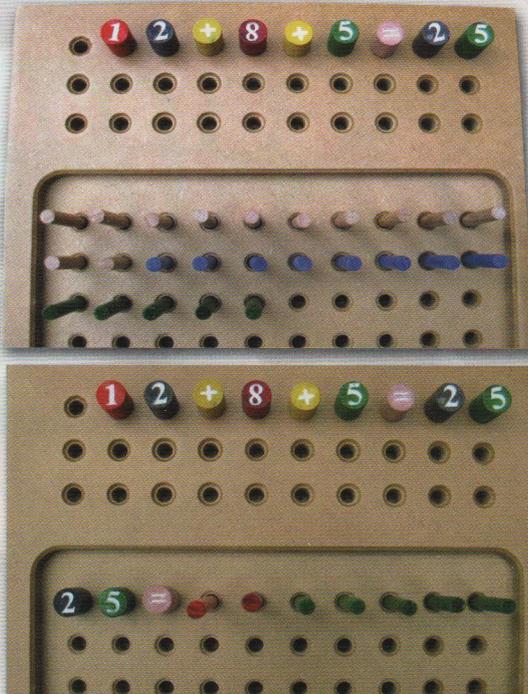
5^{ème} étape : on fait : $5 - (3+1) = 1$ La réponse est égale à 185.



Addition à trois chiffres

12 + 8 + 5

Il faut remplir des lignes de bâtonnets de couleurs différentes :
2 lignes pleines = 2 dizaines
Ici on a : 2 dizaines et 5 unités = 25 bâtonnets.

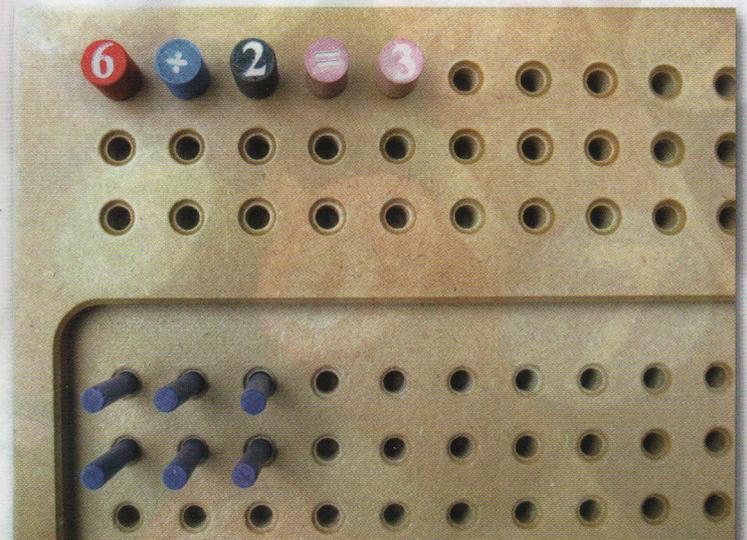


Division

6:2

C'est une opération qui revient à partager à part égale (chaque ligne reçoit le même nombre de bâtonnets).

Le 2 représente le nombre de lignes (le partage)



1 bâtonnet dans un trou d'une ligne de la gauche vers la droite
1 deuxième bâtonnet en dessous du premier
1 troisième bâtonnet à côté du premier bâtonnet posé
1 quatrième bâtonnet en dessous du troisième posé
1 cinquième bâtonnet à côté du troisième posé
1 sixième bâtonnet en dessous du cinquième posé

On arrive à l'obtention du nombre 6 qui est divisible par 2 donc l'enfant peut compter trois bâtonnets par ligne : la réponse est 3.