

# ©TimeTEX Instructions | Art. 93108 + Art. 93109

## Chaîne de calcul

Cela permet aux élèves d'effectuer presque toutes les opérations arithmétiques en utilisant les chiffres jusqu'à 20, de manière indépendante ou dans le cadre d'un travail en binôme ou en groupe, avec un autocontrôle ultérieur. La division à 5 chiffres s'appuie sur la « puissance de cinq » (les doigts d'une main). Les boules en plastique peuvent être déplacées sur la ficelle à volonté.

## Boîte à secousses

Avec les boules silencieuses, plus de bruit grâce aux boîtes à secousses.

Le calme pendant le travail permet aux élèves de bien se concentrer sur l'arithmétique.

Avec trois compartiments pouvant être séparés les uns des autres, il est possible de calculer deux (le couvercle gauche reste ensuite fermé) ou trois quantités partielles. Le nombre de boules peut être réduit ou augmenté par une ouverture.

Le fait que 5 boules se trouvent côte à côte et l'une sur l'autre dans une boîte à secousses aide les élèves à reconnaître la « puissance de cinq ».

Le système à 3 compartiments est également un excellent moyen d'apprendre la gamme de chiffres jusqu'à 999 en attribuant des valeurs de place (U, D, C ou D, C, M pour comptage jusqu'à 9 990) aux différents compartiments.

Pour ce faire, écrivez sur le fond ou sur le couvercle transparent des différents compartiments, par exemple avec un stylo permanent ou non, en commençant par la droite avec U, D et C.

## Disques réversibles

Chaque côté d'une couleur différente. Idéal pour les leçons de débutant. Presque toutes les opérations arithmétiques peuvent être effectuées en plaçant les disques les uns à côté des autres ou en dessous et en utilisant les deux couleurs différentes. Placer, déplacer et retourner les disques entraîne également la motricité fine. Ceux-ci sont en plastique.

## Cubes assortis

Ils peuvent être utilisés de nombreuses façons : pour compter, comparer, trier, peser, mesurer, calculer, disposer, pour les gammes de chiffres et pour entraîner l'imagination spatiale ainsi que pour concevoir.

Les cubes peuvent être assemblés librement, ce qui permet de créer des formes non seulement plates mais aussi spatiales. Grâce aux 4 broches, il est même possible de faire chevaucher un cube avec deux autres. Les deux couleurs permettent d'autres opérations arithmétiques.

Ils peuvent être utilisés pour illustrer les opérations arithmétiques de base, les formes géométriques, la symétrie et les réflexions.

Les cubes sont fabriqués en RE-Wood®, un matériau respectueux de l'environnement, indéformable et sûr pour l'hygiène alimentaire. Ils sont testés par le TÜV et certifiés CE.

## Jeu d'arithmétique décimale Dienes

Cet ensemble convient à la représentation visuelle de la gamme des nombres jusqu'à 20 et du système décimal. Il peut être utilisé pour expliquer l'ordre de grandeur des nombres 1, 5 et 10 et pour illustrer les transitions vers 10. La compréhension du système décennal par les élèves est approfondie et consolidée.

Toutes les pièces sont fabriquées en RE-Wood® et sont donc absolument stables, sans déformation et sûres à utiliser.

## Plaque de base pour chaîne arithmétique

La chaîne de mathématique est montée sur cette plaque en polystyrène souple. Cela permet aux deux rangées de 10 d'apparaître l'une en dessous de l'autre, comme dans un boulier, de sorte que la gamme de chiffres jusqu'à 20 et les transitions de 10 peuvent être clairement affichées. Si vous étirez encore plus la chaîne, de sorte que la plaque se plie un peu, les billes sont libres comme dans un vrai boulier. Soit la corde est bloquée dans la rainure, soit le nœud est positionné en conséquence là où vous en avez besoin.