

MATHÉMATIQUES



Les fractions

COMMENT CRÉER LA BOÎTE

Attention : l'une des séquences vous demande de peindre les éléments avec vos élèves, assurez-vous d'utiliser une peinture non toxique !

RANGEMENT

Pour ranger le « gâteau-livret » avec les cubes à peindre, il faudra adapter la taille de la boîte à la taille du livret. Si vous avez utilisé une feuille de papier A4, une boîte à chaussures peut suffire. Si vous avez utilisé une feuille de papier plus grande, vous devrez choisir une boîte plus grande ou ranger le dépliant dans un autre endroit, ou dans une enveloppe que vous garderez à côté de la petite boîte contenant les jetons

CRÉATION DES ÉLÉMENTS

A. Créer les éléments qui représentent la théorie des fractions

La version la moins chère consisterait à découper des petits carrés sur une feuille de papier ou de carton, mais ces méthodes ne seraient pas très durables. Si vous avez accès à quelques outils de base, vous pouvez utiliser une scie pour découper de petits morceaux d'une barre de bois, et utiliser du papier abrasif pour nettoyer les morceaux et vous assurer qu'il ne reste pas d'échardes. Vous pouvez également trouver des lots de cubes en bois à acheter sur Internet.

Après l'activité, vous devez harmoniser les jetons en vue de leur prochaine utilisation. La méthode la plus rapide consiste à utiliser de la peinture en aérosol.



Cofinancé par
l'Union européenne

MY BOX OF STEAM (code projet: 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) est co-financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

MATHÉMATIQUES

B. Créer le gâteau

1. Imprimez les documents en annexe sur du papier d'au moins 200g, et sur une feuille A3 ou A4 selon la taille du groupe.
2. Découpez les dessins des parts de gâteau.
3. Collez les dessins les uns aux autres, en associant le côté gauche d'un dessin au côté droit du suivant.

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

A. Jetons durables

Vous pouvez utiliser des jetons en plastique ou en résine et les nettoyer avec des produits chimiques. Cela évitera les problèmes de conception liés aux multiples couches de peinture sur votre jeton, mais le processus n'est pas respectueux de l'environnement.

B. Construire ses propres jetons

Si vous avez accès à une imprimante 3D ou à une machine de découpe laser, vous pouvez trouver (ou créer) des jetons de dessin originaux pour que vos élèves puissent les peindre. Le fait de trouver un dessin par lot de fractions pourrait améliorer la compréhension de vos élèves.



Cofinancé par
l'Union européenne

MY BOX OF STEAM (code projet: 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) est co-financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.