

Exposition mathématique imprimée en 3D

Kit de création DIY



MathCity

Objectifs d'apprentissage :

- Savoir manipuler des formes simples à l'aide de tinkercad.com
- Comprendre le fonctionnement des imprimantes 3D

Niveau de difficulté : Niveau 2

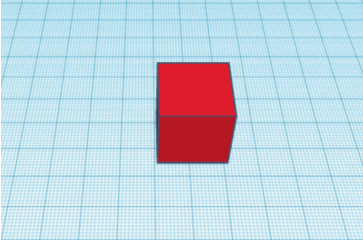
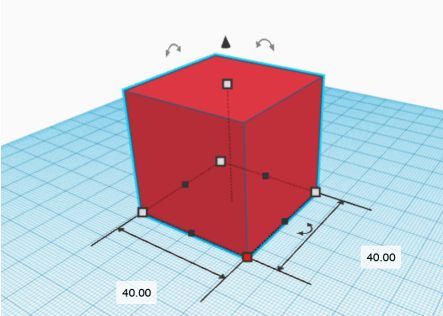
Liste du matériel nécessaire :

- Une imprimante 3D
- Une bobine de filament pour l'imprimante 3D (une couleur suffit)
- Une imprimante A3 et une plastifieuse A3

Compétences requises en matière de modélisation 3D :

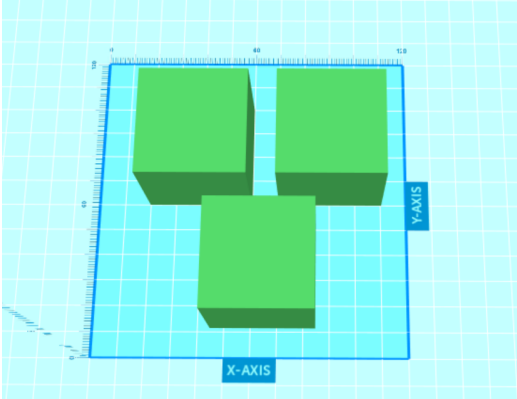
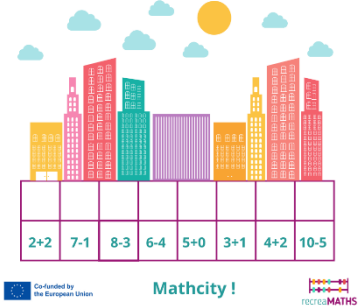
- Savoir déplacer un objet sur le plan
- Savoir redimensionner un objet

Modélisation 3D étape par étape

<p>Étape 1</p>	<p>Créer le cube</p> <p>Vous pouvez également trouver la forme dans la section des formes prédéfinies.</p>	
<p>Étape 2</p>	<p>Redimensionnez le cube à ces dimensions :</p> <p>40x40x40mm (pour A3) , 24x24x24mm (pour A4)</p>	

Création de l'exposition

Assemblez/démontez et stockez les pièces de l'exposition en suivant les instructions.

<p>Étape 1</p>	<p>Imprimer 44 cubes.</p> <p>Par exemple, 3 à la fois.</p>	
<p>Étape 2</p>	<p>Imprimer les feuilles A3 ou A4.</p>	

**Étape
3**

Plastifier les feuilles de calcul pour mieux les protéger.



Plan de conception

Résumé des étapes clés de l'élaboration et de la création de l'exposition en 3D.

