

Pyramide et triangle de Pascal

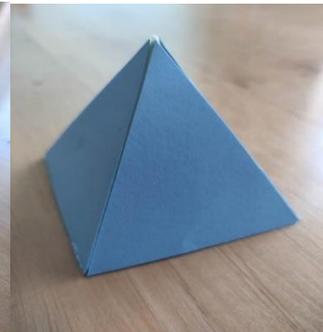
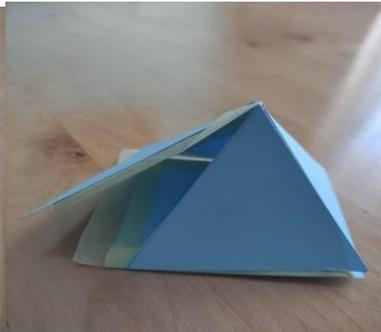
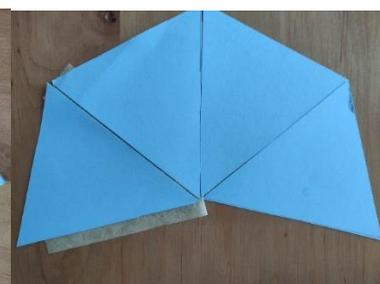
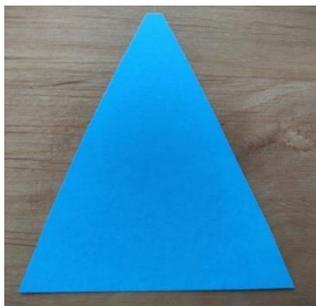
Nom de l'objet et du créateur	Pyramide et triangle de Pascal par Lyuben Karavelov Primary School				
Âge recommandé	9-12				
Domaines combinés (STEAM)	Sciences	Technologie	Ingénierie	Arts	Mathématiques
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> • Carton, feuilles de papier • Colle • Scotch • Crayon à dessin • Règle • Ciseaux • Clip vidéo • Film transparent 				
Étapes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Création d'une pyramide 2. Création du triangle de Pascal 				
Références	https://youtu.be/VkIR1zMJcHo				

ÉTAPE PAR ÉTAPE : Comment construire une pyramide et un triangle de Pascal comme le Louvre.

Étape 1: Création d'une pyramide

Estimation du temps: 12 min

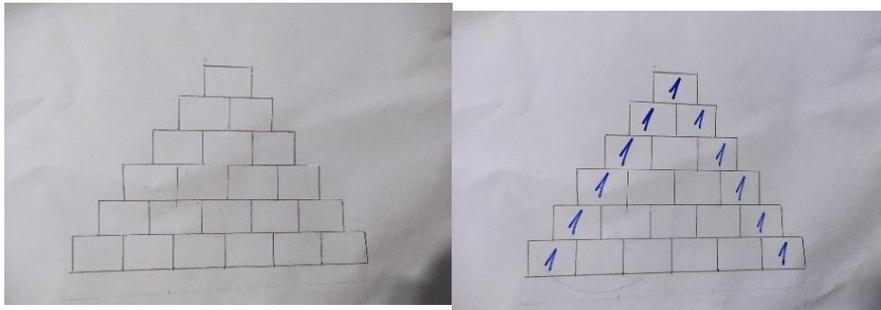
- Sur un morceau de carton ou de papier, dessinez 4 triangles isocèles identiques dont le côté de la base est de 15 cm.
- Dessinez un carré de 15cm de côté.
- Découpez les triangles et le carré avec les ciseaux.
- Prenez du ruban adhésif et collez soigneusement les triangles ensemble comme indiqué.
- Attachez le carré, qui est la base de la pyramide, de la même manière.



Étape 2: Création du triangle de Pascal

Estimation du temps: 5 min

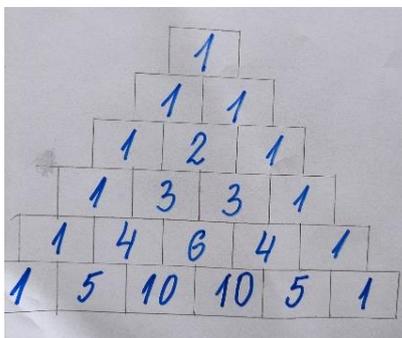
- Dessinez un triangle isocèle formé de rectangles.
- Divisez-le en six rangées et dessinez des cases à carreaux comme indiqué :



Dans les cellules supérieures, écrivez le chiffre 1.

Mettez 1 deux fois dans les cellules de la deuxième ligne.

En commençant par le haut, remplissez les cellules avec des nombres de sorte que la somme des deux nombres du haut soit égale au nombre du bas.



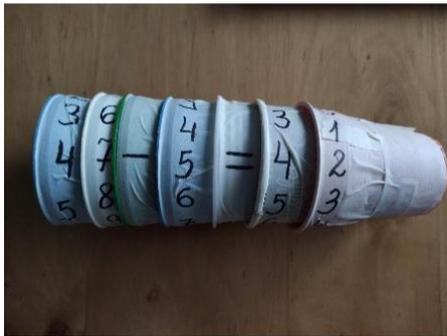
Étape 3: Rouleau de calcul

Estimation du temps: 20 min

- Mettez 7 gobelets l'un dans l'autre. Si les tasses sont colorées, recouvrez-les de ruban adhésif blanc.



- Inscrivez les éléments suivants sur les gobelets :
 - Gobelet 1 - les chiffres 1 à 9 sur le pourtour.
 - Gobelet 2 - de 0 à 9.
 - Gobelet 3 - le signe d'addition "+" et le signe de soustraction "-".
 - Gobelet 4 - de 0 à 9.
 - Gobelet 5 - signe de l'égalité "=".
 - Gobelet 6 - de 1 à 9.
 - Gobelet 7 - de 1 à 9.



Clause de non-responsabilité

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.



**Co-funded by
the European Union**