



Fractales pour enfants

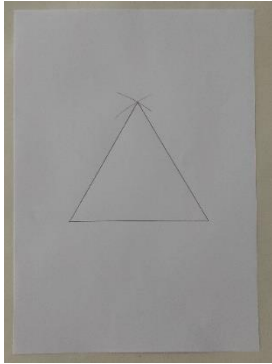
Nom de l'objet et du créateur	Fractales pour enfants  Lidija Klobučar, professeur d'informatique à Lovre pl. Matačiča École primaire				
Âge recommandé	10-11 ans				
Domaines combinés (STEAM)	Sciences	Technologie	Ingénierie	Arts	Mathématiques
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> • Papier • Règle • Feutre • Crayon • divider 				
Étapes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dessiner des triangles et des demi-côtés de triangles 2. Répétition des étapes du dessin sur des pièces plus petites 				
Références	https://www.youtube.com/watch?v=rGwwydEWLiI				

ÉTAPE PAR ÉTAPE : comment construire une fractale

Étape 1: Dessinez le 1er triangle

Estimation du temps: 1 min

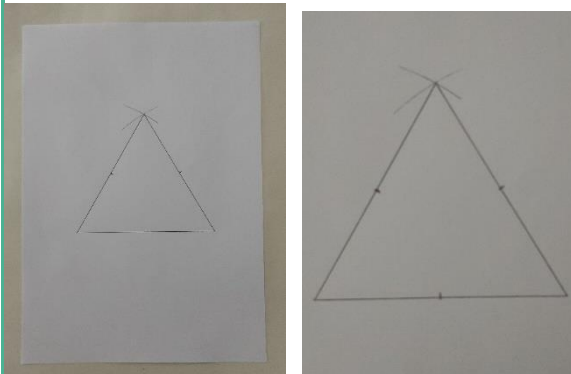
- Dessinez un triangle équilatéral.



Étape 2: Mesurez le centre de chaque côtés

Estimation du temps: 2 min

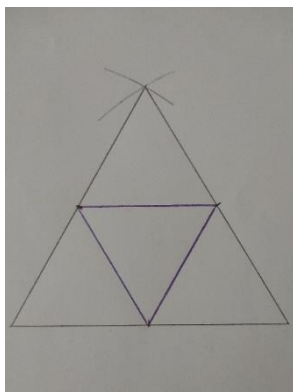
- Trouvez le centre de chaque côtés du triangle.



Étape 3: Deuxième triangle

Estimation du temps: 1 min

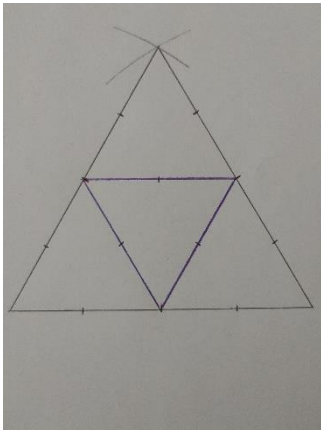
- Reliez les moitiés dessinées de chaque côté du triangle pour former un nouveau triangle.



Étape 4: Mesurez le centre de chaque côtés du second triangle

Estimation du temps: 2 min

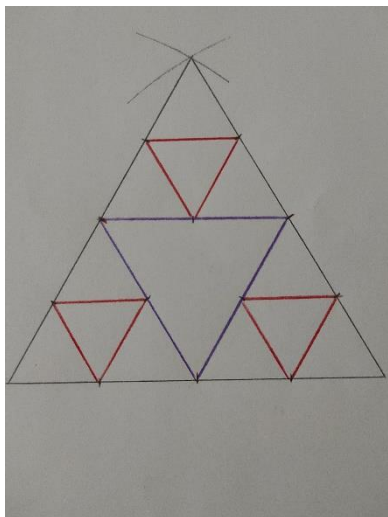
- Trouvez le centre de chaque côtés du triangle.



Étape 5: 3 Nouveaux triangles

Estimation du temps: 5 min

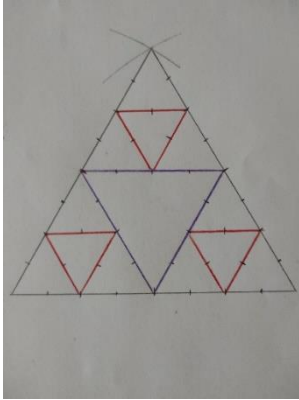
- Reliez toutes les moitiés dessinées de tous les triangles pour former de nouveaux triangles.



Étape 6: Encore des triangles

Estimation du temps: 5 min

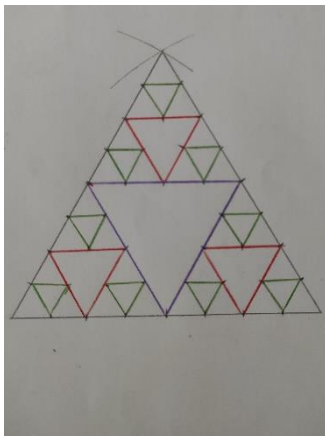
- Répétez la même opération, trouvez la moitié de chaque côté des triangles.



Étape 7: Et encore des triangles

Estimation du temps: 10 min

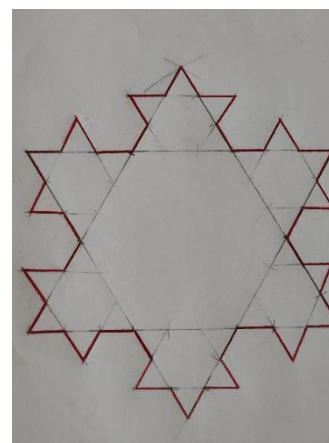
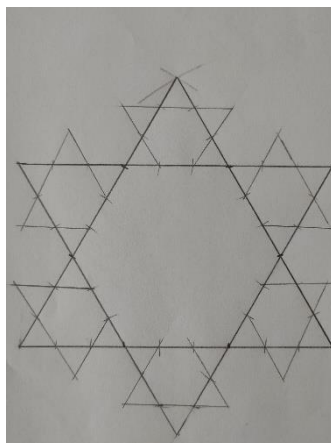
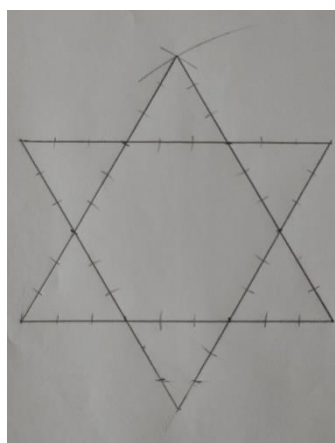
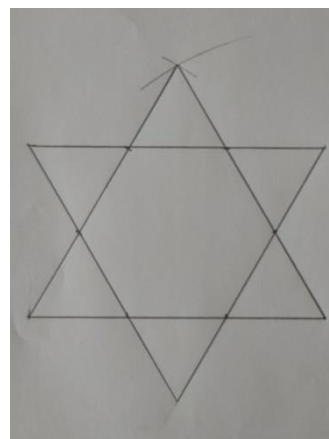
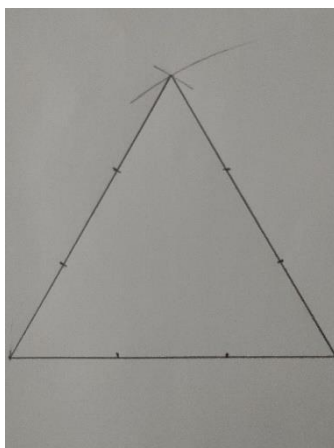
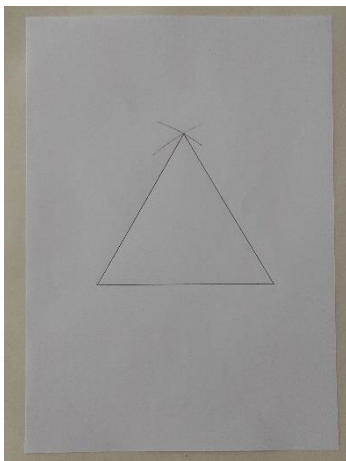
- Encore une fois, reliez toutes les moitiés dessinées de tous les triangles pour former de nouveaux triangles.



Étape 8: Fabriquer un flocon de neige Koch

Estimation du temps: 30
min

- Dessinez un flocon de Koch



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**