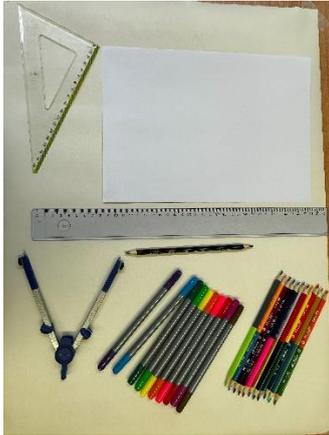
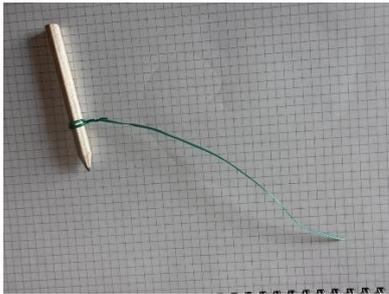


## Dessiner grâce à la suite de Fibonacci

Nom de l'objet et du créateur	Dessiner grâce à la suite de Fibonacci				
Âge recommandé	9-11				
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"> <li>• Papier (papier quadrillé pour faciliter le dessin)</li> <li>• Crayon</li> <li>• Un compas ou un crayon et une ficelle</li> <li>• Crayons de couleur ou feutres</li> </ul>				
					
	<p>à la place du compas:</p> 				

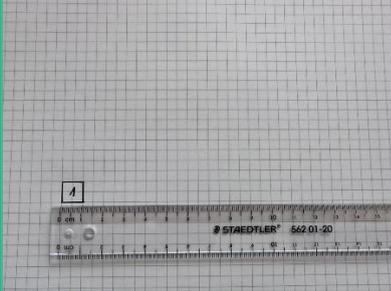
Étapes	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dessiner une suite de Fibonacci</li><li>2. Dessinez différent objets trouvés autour de vous ou dans la nature</li><li>3. Réalisez vous-même un dessin en utilisant la suite de Fibonacci</li><li>4. Exposez vos dessins</li></ol>
Références	<p><a href="https://tumamocsketchbook.com/2021/05/what-is-the-golden-spiral-to-understand-it-we-need-to-draw-it.html">https://tumamocsketchbook.com/2021/05/what-is-the-golden-spiral-to-understand-it-we-need-to-draw-it.html</a></p> <p><a href="https://www.mathsisfun.com/numbers/fibonacci-sequence.html">https://www.mathsisfun.com/numbers/fibonacci-sequence.html</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=7N7fx3ARAQQ">https://www.youtube.com/watch?v=7N7fx3ARAQQ</a></p>

## ÉTAPE PAR ÉTAPE: Comment dessiner une spirale de Fibonacci

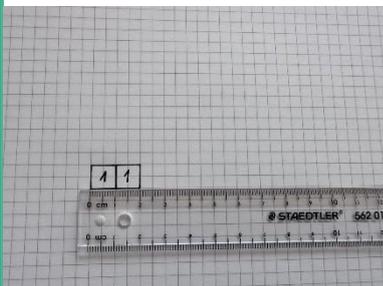
Étape 1: Dessiner la spirale de Fibonacci

Estimation du temps: 20 min

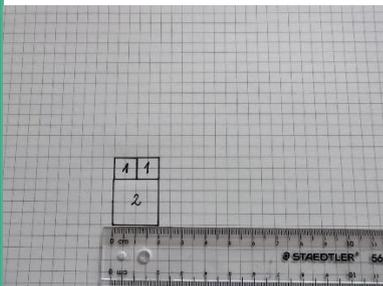
- Dessiner la spirale de Fibonacci en suivant les étapes :



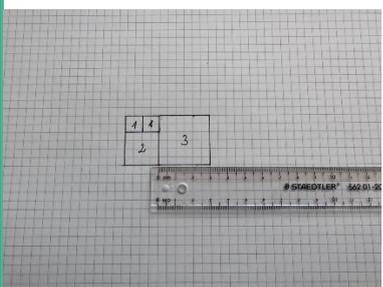
Tracez un carré de 1 cm de côté.



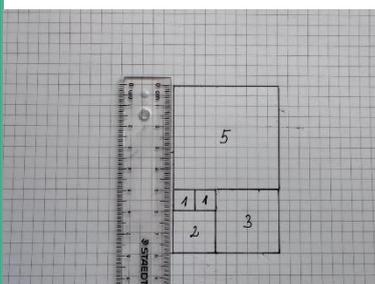
Tracez en un autre juste à côté



En dessous des deux carrés, traces un carré de 2 cm de côté.

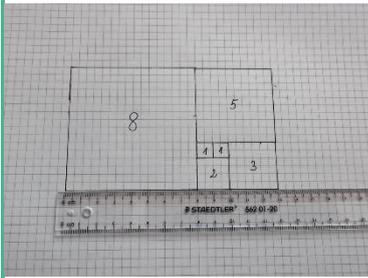


A droite des trois premiers carrés, dessinez un carré de 3 cm de côté.

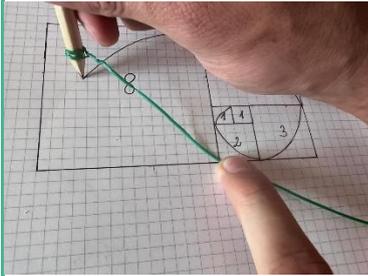


Au-dessus des 4 premiers carrés, dessinez un carré de 5cm

de côté.



Le dernier carré de l'exemple mesure 8cm de côté.



Reliez la courbe à l'aide d'un compas ou d'un crayon attaché à une ficelle comme sur cette image.

Vous êtes maintenant prêt à faire votre propre dessin !

Étape 2: Réaliser quelques dessins

Estimation du temps:30

Voici quelques exemples de la façon dont la spirale de Fibonacci peut vous aider à dessiner :



*Jeune fougère*



*escargot*



*pomme de pin*

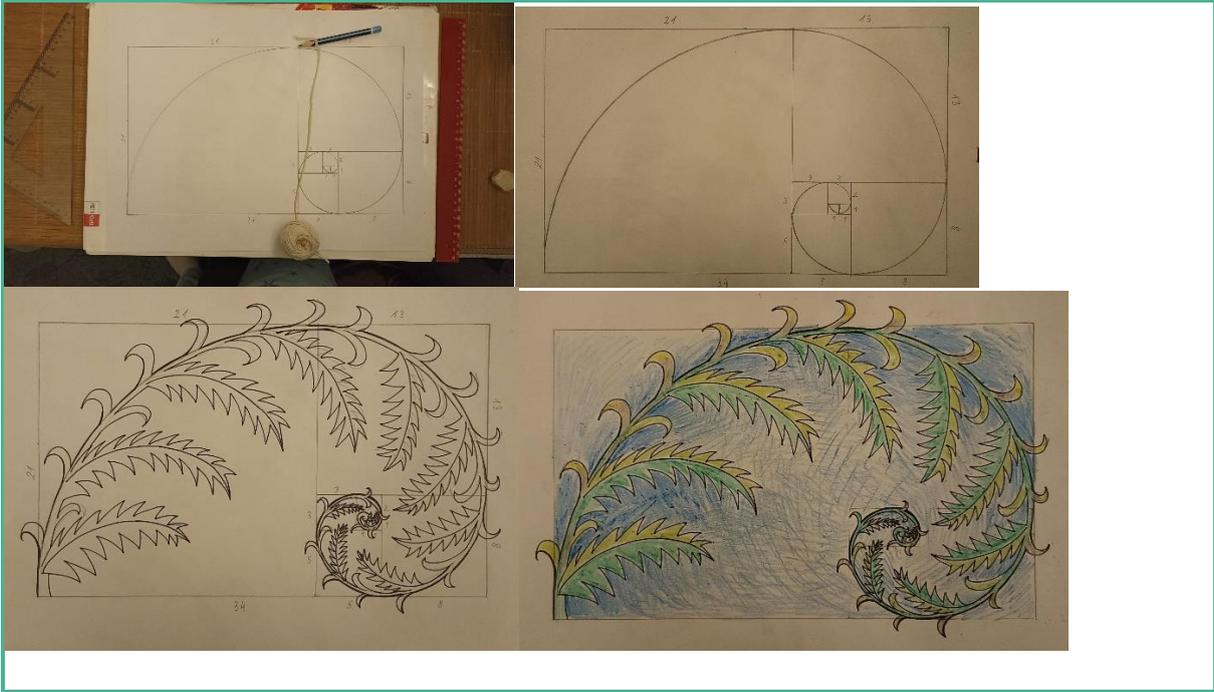
Étape 3: Réaliser un dessin

Estimation du temps:30 min

Maintenant, faisons le dessin d'une jeune fougère ! Vous pouvez trouver une jeune fougère dans la forêt au début du printemps. Suivez ce modèle et laissez libre cours à votre créativité.

Vous pouvez utiliser une corde au lieu d'un compas.

Constituez un album de dessins pour la classe et organisez une exposition.



# 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**