

# MATHÉMATIQUES



## La géométrie des fleurs

### COMMENT CRÉER LA BOÎTE

#### RANGEMENT

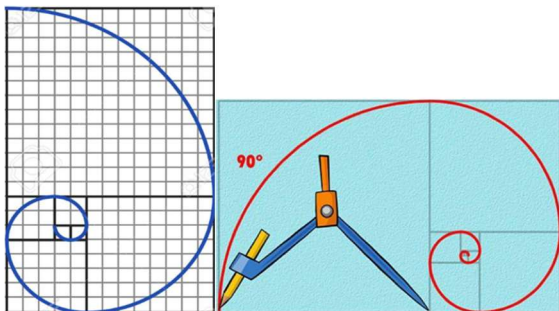
Les éléments de ces activités peuvent être rangés dans une enveloppe ou une petite boîte.

#### CRÉATION DES ÉLÉMENTS

##### A. Création des cartes

Découpez les cartes du document « Éléments narratifs » selon les pointillés. Suivez les instructions de la séquence 1.

##### B. Création de la suite de Fibonacci (Séquence 2)



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

Suivez les instructions et observez la spirale se dessiner. (Chaque carré successif aura un bord d'une longueur égale à la somme des deux carrés qui le précèdent).

1. Dessinez un carré de 1 cm de côté. Dessinez un carré adjacent de 1 cm de côté.
2. Dessinez un carré adjacent de 2cm de côté au-dessus des deux carrés de 1 cm.
3. Dessinez un carré adjacent aux carrés de 1 et 2 cm de côté, à la droite de ceux-ci.
4. Dessinez un carré de 5 cm de côté en dessous des deux carrés de 1cm et de celui de 3 cm de côté.
5. Dessinez un carré de 8 cm de côté adjacent aux autres carrés, sur la gauche.
6. Dessinez un carré de 13 cm de côté au-dessus des autres carrés.
7. Utilisez un compas pour compléter le dessin. Dans chaque carré de votre dessin, tracez un arc de cercle d'un coin à l'autre (chaque arc aura un rayon égal à la longueur d'un côté de son carré). Reliez chaque arc au suivant. Pour commencer, placez votre crayon dans le coin supérieur droit du carré original de 1 cm et dessinez un arc vers le coin inférieur gauche. Dans le deuxième carré, tracez un arc à partir de ce point (le coin inférieur droit) jusqu'au coin supérieur gauche du deuxième carré. Continuez à dessiner des arcs dans chaque carré, en commençant chaque arc à l'endroit où le dernier s'est terminé.

## ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

### A. Si vous avez plus d'espace

- Si vous avez un mur ou un espace au sol disponible, vous pouvez dessiner la spirale à la craie.



Cofinancé par  
l'Union européenne

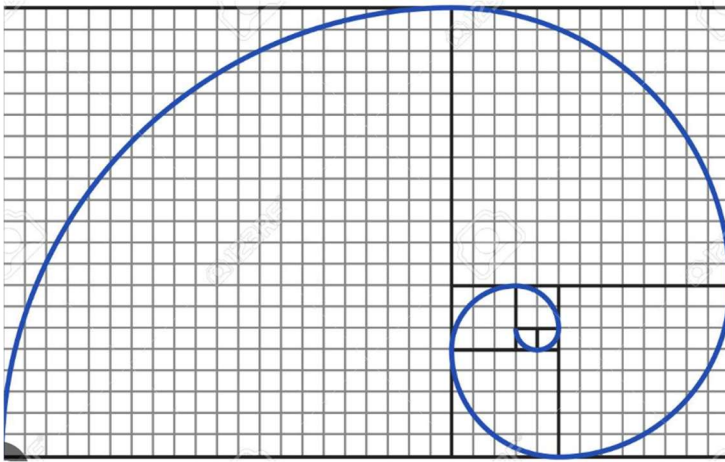
MY BOX OF STEAM (code projet : 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) est co-financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la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

# MATHÉMATIQUES

- Si vous avez un tableau interactif en classe, vous pouvez aussi vous en servir.
- Enfin, si ces options ne sont pas possibles, vous pouvez utiliser une feuille plus grande comme une feuille A3.

## B. Dessiner une plus grande spirale

Vous pouvez continuer la spirale à 13cm, 21cm, 34cm.



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.