



Geometria dei fiori

COME CREARE I VOSTRI ELEMENTI

CONSERVAZIONE

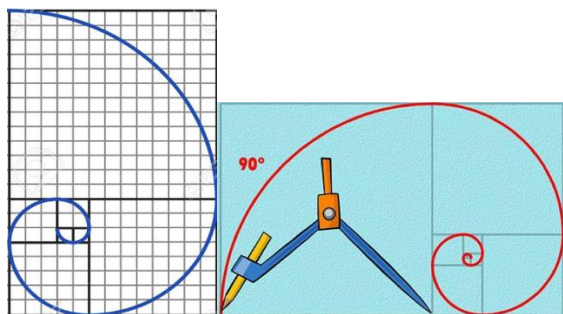
Per queste sequenze, il materiale creato può essere conservato in una piccola scatola o in una busta.

CREA GLI ELEMENTI

A. Creazione di schede

Ritagliate le carte degli elementi di narrazione sulla linea tratteggiata. Seguite le istruzioni della sequenza 1.

B. Creazione della spirale di Fibonacci (Sequenza 2)



Cofinanziato
dall'Unione europea

MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

MATEMATICA

Seguite le indicazioni e osservate emergere la spirale. (Ogni quadrato successivo avrà un raggio di lunghezza pari alla somma dei due quadrati immediatamente precedenti).

1. Disegna un quadrato di 1 cm. Disegna un secondo quadrato di 1 cm alla sua sinistra, assicurandoti che i quadrati si tocchino.
2. Disegna un quadrato di 2 cm sopra i due quadrati di 1 cm, toccando i quadrati inferiori.
3. Disegna un quadrato di 3 cm a destra dei tre quadrati esistenti; il suo lato sinistro dovrebbe toccare gli altri quadrati.
4. Disegna un quadrato di 5 cm sotto questi quadrati.
5. Disegna un quadrato di 8 cm a sinistra dei cinque quadrati esistenti.
6. Disegna un quadrato di 13 cm sopra i sei quadrati.
7. Usa un compasso per completare il disegno. All'interno di ogni quadrato del disegno, disegna un arco da un angolo all'angolo opposto. (Ogni arco avrà un raggio uguale alla lunghezza di un lato del suo quadrato.) Collegare ogni arco al successivo. Per iniziare, posiziona la matita nell'angolo in alto a destra del quadrato originale da 1 pollice e disegna un arco verso l'angolo in basso a sinistra. Nel secondo quadrato, disegna un arco da quel punto (l'angolo in basso a destra) all'angolo in alto a sinistra del secondo quadrato. Continua a disegnare archi in ogni quadrato, iniziando ogni arco dal punto in cui è terminato l'ultimo.



Cofinanziato
dall'Unione europea

MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

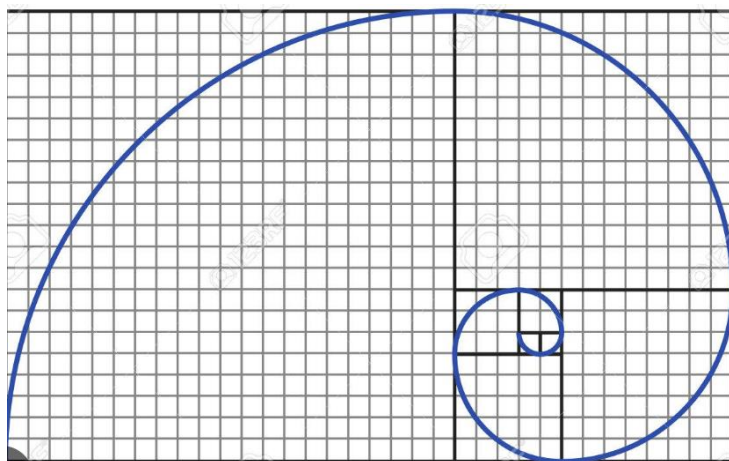
ALTERNATIVE

A. Ampio spazio

- Se avete a disposizione un pavimento o una parete esterna, potreste disegnare la spirale con il gesso.
- Se avete una lavagna interattiva nella vostra classe, potete usarla per disegnare.
- Infine, se le opzioni di cui sopra non fossero possibili, potete disegnare ogni quarto su un foglio di carta separato e metterlo su un foglio A3.

B. Spirale più grande

Puoi disegnare più quarti 13 cm, 21 cm, 34 cm.



Cofinanziato
dall'Unione europea