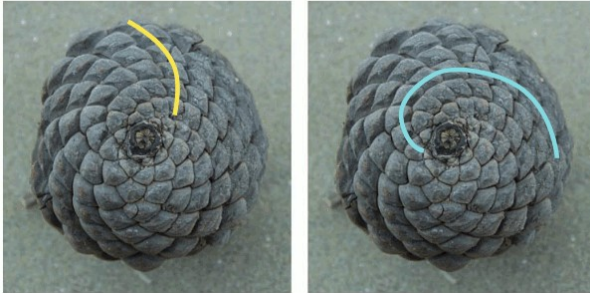


(1) **Pinienzapfenspiralen****Zahlen in
der Natur**

Zähle die Pinienzapfenspiralen. Was stellst Du fest?



- (2) Schreibe die Jahreszahl 2019 als eine Summe verschiedener Fibonacci-Zahlen auf.
- (3) Schreibe 4 aufeinanderfolgende Fibonacci-Zahlen auf. Subtrahiere die Quadrate der beiden mittleren Zahlen. Bilde das Produkt der beiden äusseren Zahlen. Was stellst Du fest?
- (4) Quadriere zwei aufeinanderfolgende Fibonacci-Zahlen und addiere sie. Was stellst Du fest?
- (5) Ergänze die fehlenden Zahlen. Verwende dabei das Prinzip der Fibonacci-Folge.

a)

2				100
---	--	--	--	-----

b)

2				88
---	--	--	--	----

c)

				50
--	--	--	--	----

d)

				18
--	--	--	--	----