



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Rechnen mit Fibonacci-Zahlen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Titel: Fibonacci-Zahlen

Bestellnummer: 56635

- Kurzvorstellung:**
- Kinder entdecken den großen Mathematiker Fibonacci und lernen seine Regel über die Fibonacci-Zahlen kennen.
 - Das Material eignet sich für das entdeckende Lernen und fördert die Problemlösefähigkeit Ihrer Schüler und Schülerinnen
 - Basiskompetenzen wie Zählen, das Zerlegen von Zahlen, das Ergänzen und das Einspluseins werden spielerisch trainiert.

- Inhaltsübersicht:**
- Wer war denn eigentlich Leonardo von Pisa?
 - Was sind denn nun die Fibonacci-Zahlen?
 - Ergänze die fehlenden Zahlen!
 - Ergänze die fehlende Zahl am Anfang und am Ende der Reihe!
 - Finde den Fehler in der Reihe!
 - Lösungen

Was sind denn nun die Fibonacci-Zahlen?

Die Fibonacci-Zahlen bilden zusammen eine Zahlenreihe, die nach einer bestimmten Regel aufgebaut ist.

Hier siehst du den Anfang der Zahlenreihe:

1 2 3 5 8

Erkennst du schon eine Regel? Wie könnte diese heißen?

Regel:

In der Zahlenreihe werden immer die zwei Zahlen, die nebeneinander stehen addiert. Das Ergebnis ist dann die nächste Zahl die neben den beiden ersten Zahlen steht.

$$1 + 2 = 3 \quad 5 \quad 8$$

$$1 \quad 2 + 3 = 5 \quad 8$$

$$1 \quad 2 \quad 3 + 5 = 8$$

Ergänze die fehlenden Zahlen!

In den Fibonacci-Reihen fehlen immer zwei Zahlen.

Kannst du die richtigen Zahlen eintragen? Denk dabei an die Regel!

1.

1 2 _____ 5 8 _____ 21

2.

1 2 3 _____ 8 13 _____ 34

3.

1 2 3 5 _____ 13 21 _____ 55

4.

1 _____ 3 5 8 _____ 21 34 55

5.

1 2 3 5 8 13 _____ 34 _____ 89

Finde den Fehler in der Reihe!

In den Fibonacci-Reihen hat sich in jeder Reihe ein Fehler eingeschlichen.
Findest du ihn? Kreise den Fehler ein und schreibe die richtige Zahl darunter.

1.

8 13 21 34 55 89

2.

55 89 144 233 377 610

3.

1 2 3 5 8 13

4.

21 34 55 89 144 233

5.

233 377 610 987 1597 2584



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Rechnen mit Fibonacci-Zahlen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

