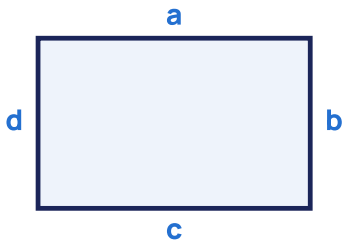




Parallel und senkrecht

**Aus dem Video**Im Rechteck sind a und c parallel, b und d parallel → **2 Paare****1 Jetzt bist du dran!**

Wie viele Paare paralleler Seiten hat ein Rechteck?

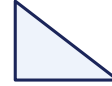
Parallele Seiten haben überall den gleichen Abstand.

Paare

a || und b ||

2 Rechte Winkel.

Markiere alle rechten Winkel mit einem Punkt. Wie viele sind es?

**3 Parallel oder senkrecht?**

Schreibe unter jedes Bild: parallel, senkrecht oder keins von beiden.

**4 Vierteldrehungen.**

Drehungen	1	2	3	4
Grad	90°			

Eine halbe Drehung sind Vierteldrehungen

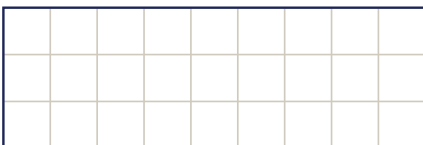
5 Rückwärts gedacht.

270° sind Vierteldrehungen

180° sind Vierteldrehungen

★ Knobelaufgabe

Der große Zeiger einer Uhr steht auf der 12 und dreht sich bis zur 9. Wie viele Vierteldrehungen sind das, und wie viele Grad?

6 Zeichne mit dem Geodreieck.

a) Zeichne links einen rechten Winkel.

b) Zeichne rechts zwei parallele Linien mit 2 cm Abstand.

c) Zeichne eine Linie, die senkrecht auf einer der beiden steht.



Parallel und senkrecht



Zum Video

1 Jetzt bist du dran!**2 Paare: a | c und b | d**

a und b stehen senkrecht aufeinander.

2 Rechte Winkel.

Quadrat: 4

rechtwinkliges Dreieck: 1

gleichseitiges Dreieck: 0

Rechteck: 4

Trapez: 0

3 Parallel oder senkrecht?

keins von beiden senkrecht parallel

4 Vierteldrehungen.

1 → 90° 2 → 180° 3 → 270° 4 → 360°

Eine halbe Drehung = 2 Vierteldrehungen = 180°.

5 Rückwärts gedacht.

270° = 3 Vierteldrehungen

180° = 2 Vierteldrehungen

★ Knobelaufgabe**3 Vierteldrehungen = 270°****6 Zeichnen.**

Prüfe mit dem Geodreieck: Der rechte Winkel passt genau in die Ecke, parallele Linien haben überall denselben Abstand.

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Parallel und senkrecht“ (Rechengeschichte 60, Klasse 4). Rechte Winkel, parallele und senkrechte Linien und Drehungen in Vierteldrehungen (90°). Das Geodreieck ist das wichtigste Werkzeug.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: www.mathapex.app/de/rechengeschichten/