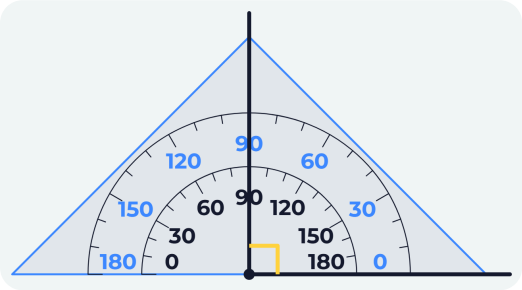
# Was ist ein rechter Winkel?

## Die Ecke vom Heft

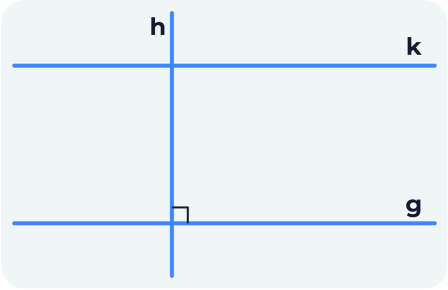
Ein rechter Winkel ist so eckig wie die Ecke eines Heftes: 90°. Treffen sich zwei Linien im rechten Winkel, stehen sie senkrecht zueinander, kurz g ⊥ h. Parallele Linien sind überall gleich weit voneinander entfernt und treffen sich nie, kurz g ∥ k. Ob ein Winkel ein rechter ist, prüfst du mit dem Geodreieck.

## Rechten Winkel prüfen




Lange Kante auf die eine Linie, die Mittellinie muss genau auf der anderen liegen.

## Senkrecht und parallel




g ⊥ h und g ∥ k

## Typische Falle

- Senkrecht heißt nicht „von oben nach unten“, sondern: im rechten Winkel zu einer anderen Linie.
- Parallele Linien müssen nicht gleich lang sein, nur überall gleich weit voneinander.
- Nicht nach Augenmaß entscheiden: mit dem Geodreieck nachprüfen.

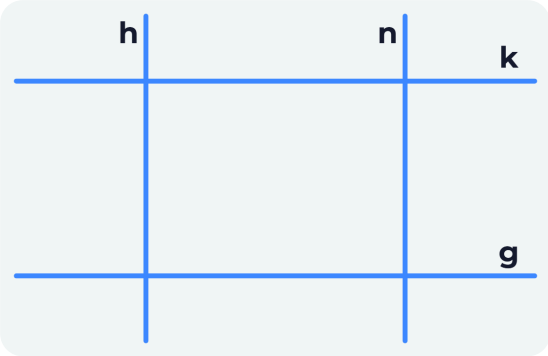
**FÜR ELTERN**

Gehen Sie gemeinsam durch die Wohnung und suchen Sie rechte Winkel: Tischecke, Fensterrahmen, Buch. Ihr Kind prüft mit dem Geodreieck nach.

# Was ist ein rechter Winkel?

Name: _____ Datum: _____

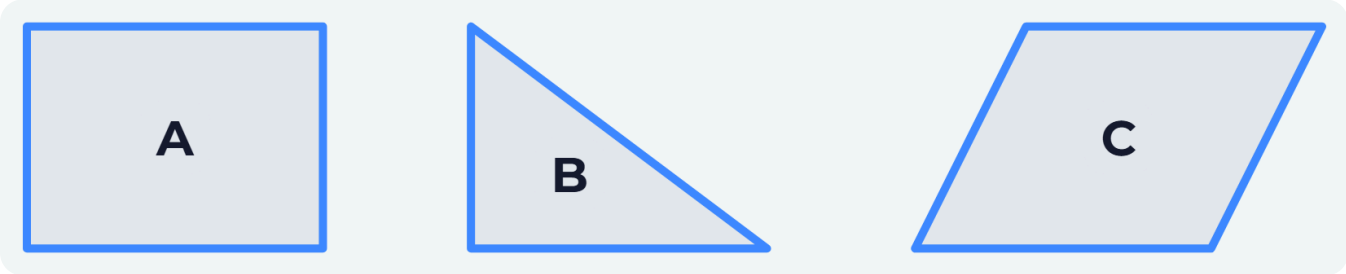
**1** **Senkrecht oder parallel? Schreib das passende Wort.**




g und k sind [ ]. g und h sind [ ].

h und n sind [ ]. k und n sind [ ].

**2** **Wie viele rechte Winkel hat die Figur? Prüf mit dem Geodreieck.**




Figur A: [ ] rechte Winkel

Figur B: [ ] rechte Winkel

Figur C: [ ] rechte Winkel

# Was ist ein rechter Winkel?

## 3 Stimmt das? Kreuze an.

| | STIMMT | STIMMT NICHT |
|---|---|---|
| Die Schienen eines Gleises sind parallel. | ☐ | ☐ |
| Tischbein und Tischplatte stehen senkrecht zueinander. | ☐ | ☐ |
| Die Uhrzeiger bilden um 3 Uhr einen rechten Winkel. | ☐ | ☐ |
| Die Uhrzeiger bilden um 2 Uhr einen rechten Winkel. | ☐ | ☐ |
| Parallele Linien treffen sich irgendwann. | ☐ | ☐ |

## 4 Kreuze die richtige Antwort an.

**Tim sagt: Senkrecht heißt immer von oben nach unten. Was stimmt?**

- ☐ Tim hat recht.
- ☐ Senkrecht heißt: im rechten Winkel zu einer anderen Linie – das geht in jeder Richtung.
- ☐ Senkrecht heißt: schräg.

**Wie prüfst du mit dem Geodreieck, ob ein Winkel ein rechter ist?**

- ☐ Die Linien müssen gleich lang sein.
- ☐ Ich schätze nach Augenmaß.
- ☐ Lange Kante auf die eine Linie, die Mittellinie muss genau auf der anderen liegen.

**Die Linien h und n stehen beide senkrecht auf g. Wie liegen h und n zueinander?**

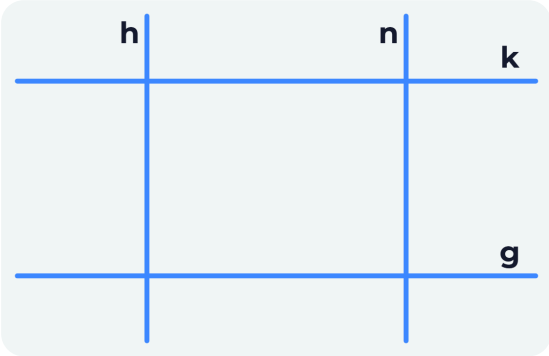
- ☐ parallel
- ☐ senkrecht
- ☐ schräg

# Was ist ein rechter Winkel?

**FÜR ELTERN**

Lassen Sie Ihr Kind die Antworten am Blatt mit dem Geodreieck nachprüfen – so wird aus Raten ein sicheres Werkzeug.

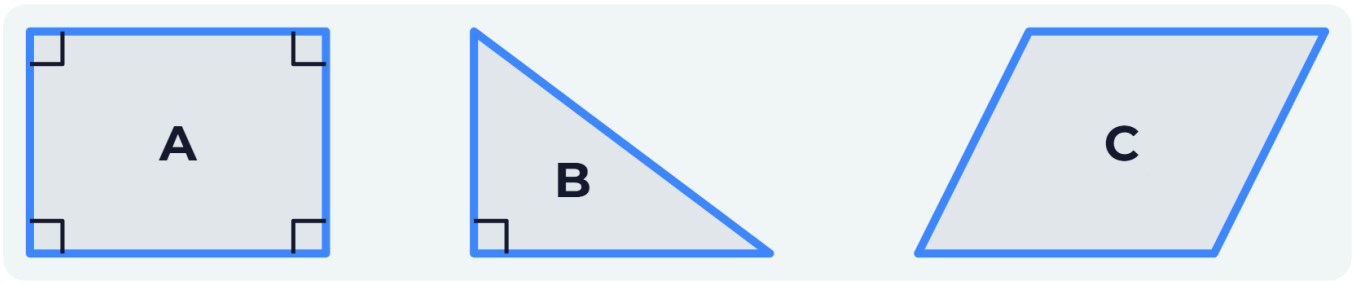
**1** **Senkrecht oder parallel? Schreib das passende Wort.**




g und k sind [parallel]. g und h sind [senkrecht].

h und n sind [parallel]. k und n sind [senkrecht].

**2** **Wie viele rechte Winkel hat die Figur? Prüf mit dem Geodreieck.**




Figur A: [4] rechte Winkel

Figur B: [1] rechte Winkel

Figur C: [0] rechte Winkel

# Was ist ein rechter Winkel?

## 3 Stimmt das? Kreuze an.

| | STIMMT | STIMMT NICHT |
|---|---|---|
| Die Schienen eines Gleises sind parallel. | X | |
| Tischbein und Tischplatte stehen senkrecht zueinander. | X | |
| Die Uhrzeiger bilden um 3 Uhr einen rechten Winkel. | X | |
| Die Uhrzeiger bilden um 2 Uhr einen rechten Winkel. | | X |
| Parallele Linien treffen sich irgendwann. | | X |

## 4 Kreuze die richtige Antwort an.

**Tim sagt: Senkrecht heißt immer von oben nach unten. Was stimmt?**

X **Senkrecht heißt: im rechten Winkel zu einer anderen Linie – das geht in jeder Richtung.**

Auch eine waagerechte Linie kann senkrecht zu einer anderen stehen.

**Wie prüfst du mit dem Geodreieck, ob ein Winkel ein rechter ist?**

X **Lange Kante auf die eine Linie, die Mittellinie muss genau auf der anderen liegen.**

Die Mittellinie steht senkrecht auf der langen Kante.

**Die Linien h und n stehen beide senkrecht auf g. Wie liegen h und n zueinander?**

X **parallel**

Beide bilden mit g eine Heftecke, darum laufen sie in gleicher Richtung nebeneinander.