

Wiese: Arbeitsblatt 1

Kontrollblatt

Du befindest dich auf einer rechteckigen Wiese.
Von dieser Wiese kennst du nur einige Größen und andere fehlen.

Informationen zum Arbeiten mit dem dynamischen Arbeitsblatt:

- Du kannst den **Punkt C** an eine beliebige Stellen ziehen.
- Die Seitenlängen der rechteckigen Wiese können aus der Zeichnung abgelesen werden – Angabe in Meter (m)!
- Du kannst immer den Umfang **u** und den Flächeninhalt **A** ablesen.

Stelle durch Ziehen des **Punktes C** deine Wiese so ein, dass du die fehlenden Größen in der jeweiligen Zeile in der Tabelle richtig ausfüllen kannst.

Zusatzaufgabe für Profis:

In der letzten Zeile der Tabelle sind die Seite **b** und der Umfang **u** gegeben.
Wie lang sind die Seite **a** und der Flächeninhalt **A**?

a ... Seite des Rechtecks in m	b ... Seite des Rechtecks in m	A ... Fläche des Rechtecks in m ²	u ... Umfang in m
3	4	12	14
2	8	16	20
6	5	30	22
3	3	9	12
4	1	4	10
4	5	20	18

Wie lautet die Formel zur Berechnung des Flächeninhaltes eines Rechtecks:

$$A = l \cdot b$$

Wie lautet die Formel zur Berechnung des Umfangs eines Rechtecks:

$$u = 2 \cdot l + 2 \cdot b$$