

Flächeninhalt des Rechtecks



Das ist eine Formel!

$A_{Re} = a \cdot b$

steht für Flächeninhalt

steht für Rechteck

steht für die Längen der Seiten a und b

Also Zusammen der Flächeninhalt des Rechtecks

Was ist eine Formel?

z.B. $A = a \cdot b$

Eine Formel ist eine Gleichung.

Wie rechne ich mit einer Formel?

- ① Man schreibt die Formel auf.
- ② Man setzt die Informationen, die man weiß, in die Formel ein.
- ③ Man berechnet die fehlende „Variable“.

- ③ Man berechnet die fehlende „Variable“.
↳ Sprich: Wir lösen die Gleichung.

Bsp: $A_R = 17,5 \text{ cm}^2$ $b = ?$
 $a = 7 \text{ cm}$

① $A_R = a \cdot b$

③

② $17,5 \text{ cm}^2 = 7 \text{ cm} \cdot b$ $\left| : 7 \text{ cm}$

③ $17,5 \text{ cm}^2 : 7 \text{ cm} = 7 \text{ cm} \cdot b : 7 \text{ cm}$

NR: $17,5 : 7 = 2,5$

2,5 cm = b

fertig



Jetzt bist du dran!

Aufgabe: Berechne die Länge der Seite a.

$A_R = 15 \text{ cm}^2$ $b = 2 \text{ cm}$
 $a = ?$