

# AB: A zusammengesetzter Flächen

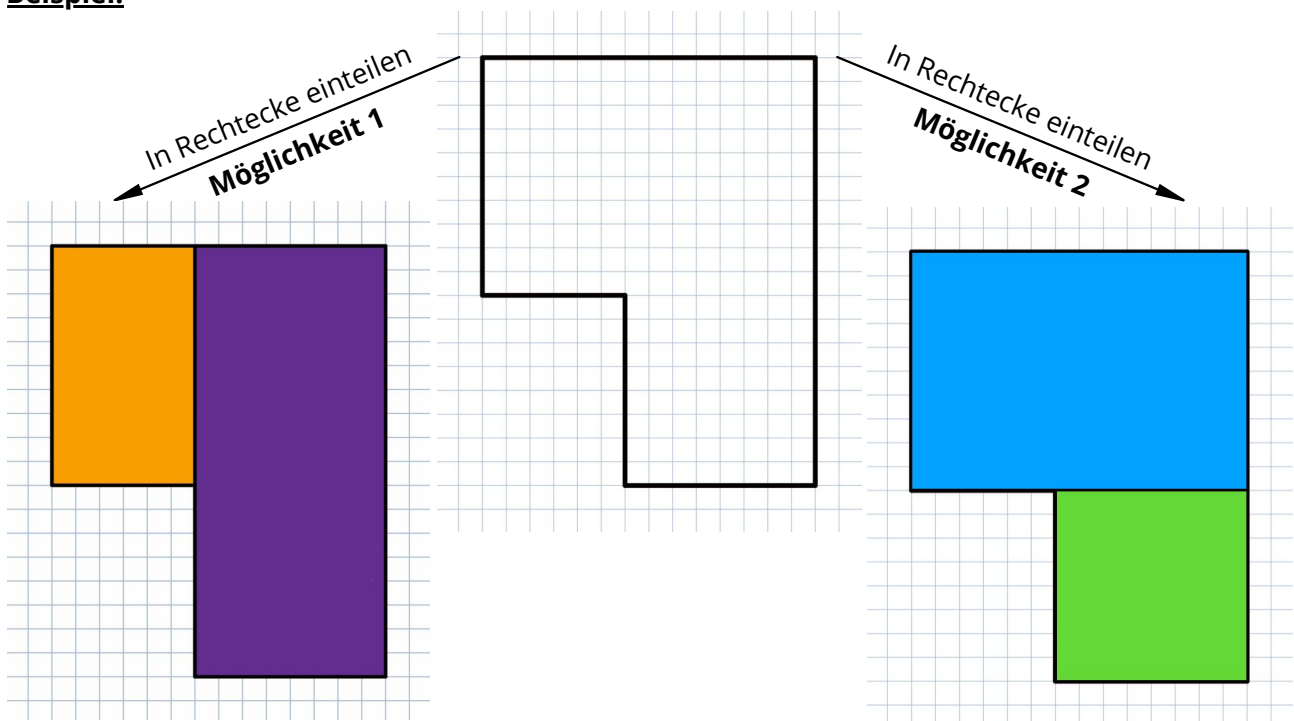
Mathematik Messen R 5

① **Berechne den Flächeninhalt der Figuren auf Seite 2 auf einem karierten Blatt Papier.**

- 1) Unterteile die Fläche in sinnvolle Teilflächen und färbe diese ein (**2 Kästchen = 1cm!**).
- 2) Berechne zuerst die Teilflächen, und zum Schluss die Gesamtfläche.
- 3) Achte auf korrekte Schreibweise (4-Schritt-Löseverfahren: siehe Beispiel).
- 4) Da es unterschiedliche Möglichkeiten gibt, die Gesamtfläche in Teilflächen einzuteilen, kann auf der Lösung nur das Ergebnis der Gesamtfläche angegeben werden.

**Eine** mögliche Unterteilung siehst du auf der Lösung. Deine kann anders sein!  
Wenn du dir mit deiner Unterteilung in Teilflächen unsicher bist, dann frage einen Lernbegleiter!

**Beispiel:**



$$\begin{aligned} A_{(\text{orange})} &= a \cdot b \\ &= 3\text{cm} \cdot 5\text{cm} \\ &= \underline{\underline{15\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{(\text{violett})} &= a \cdot b \\ &= 4\text{cm} \cdot 9\text{cm} \\ &= \underline{\underline{36\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{(\text{gesamt})} &= A_{(\text{orange})} + A_{(\text{violett})} \\ &= 15\text{cm}^2 + 36\text{cm}^2 \\ &= \underline{\underline{51\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{(\text{blau})} &= a \cdot b \\ &= 5\text{cm} \cdot 7\text{cm} \\ &= \underline{\underline{35\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{(\text{grün})} &= a \cdot b \\ &= 4\text{cm} \cdot 4\text{cm} \\ &= \underline{\underline{16\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{(\text{gesamt})} &= A_{(\text{blau})} + A_{(\text{grün})} \\ &= 35\text{cm}^2 + 16\text{cm}^2 \\ &= \underline{\underline{51\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

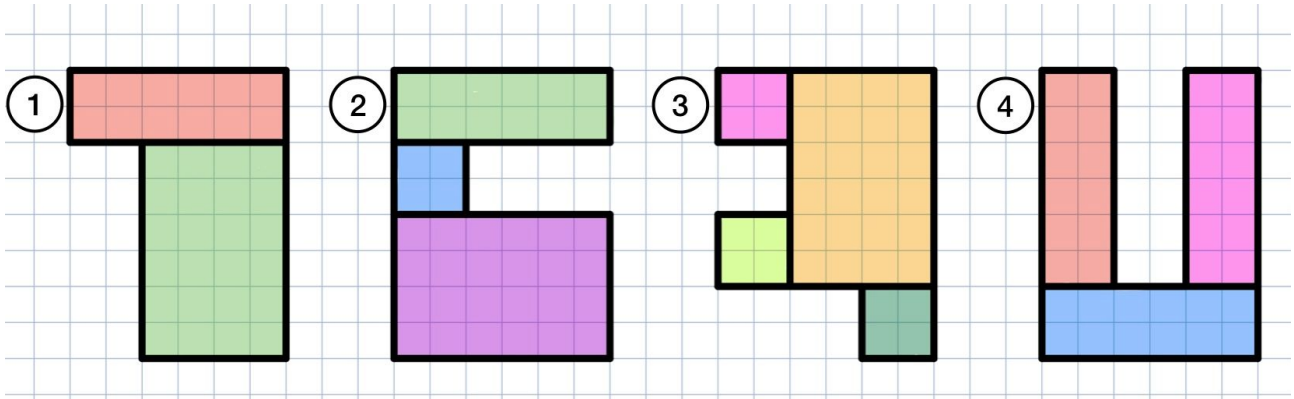
**Gleiches Ergebnis!**





# AB: A zusammengesetzter Flächen

Mathematik Messen R 5

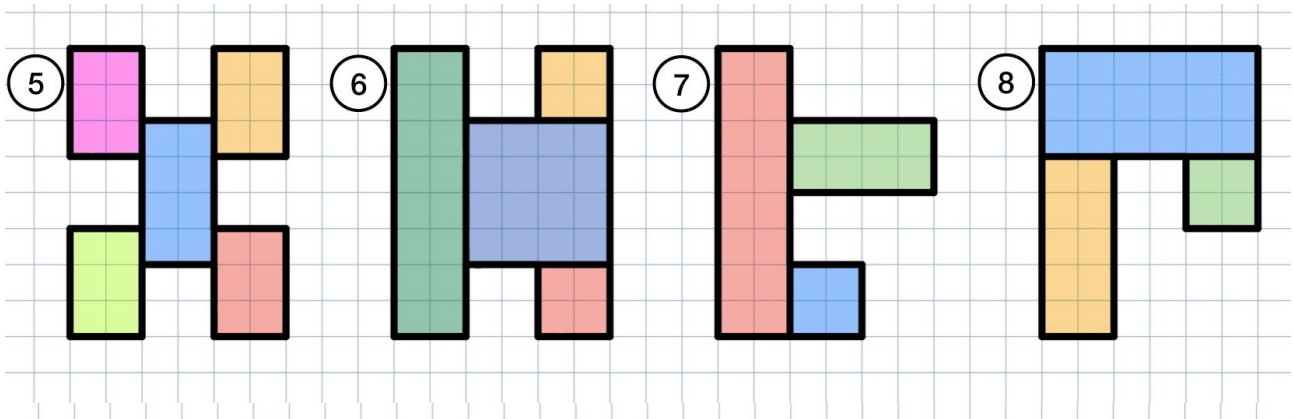


Aufgabe 1:  $A_{(gesamt)}$  =

Aufgabe 2:  $A_{(gesamt)}$  =

Aufgabe 3:  $A_{(gesamt)}$  =

Aufgabe 4:  $A_{(gesamt)}$  =



Aufgabe 5:  $A_{(gesamt)}$  =

Aufgabe 6:  $A_{(gesamt)}$  =

Aufgabe 7:  $A_{(gesamt)}$  =

Aufgabe 8:  $A_{(gesamt)}$  =

