



AB: Die Bodenplatte

Mathematik Messen R 5



Wie im Material „**INFO: Zusammengesetzte Flächen**“ beschrieben, muss Jonas herausfinden, für wie viele Quadratmeter (m^2) Beton gekauft werden muss.

Hierzu musst du den Flächeninhalt der **gesamten** Bodenplatte berechnen. Aber dies ist nicht rechteckig! Wie soll das also gehen?

Um den Flächeninhalt der Bodenplatte ($A_{Bodenplatte}$) berechnen zu können, musst du einen kleinen Trick anwenden.

Wenn du die Bodenplatte geschickt in zwei Teilflächen (hier: grün und blau) unterteilst, ergeben sich zwei Flächen, die wieder rechteckig sind!

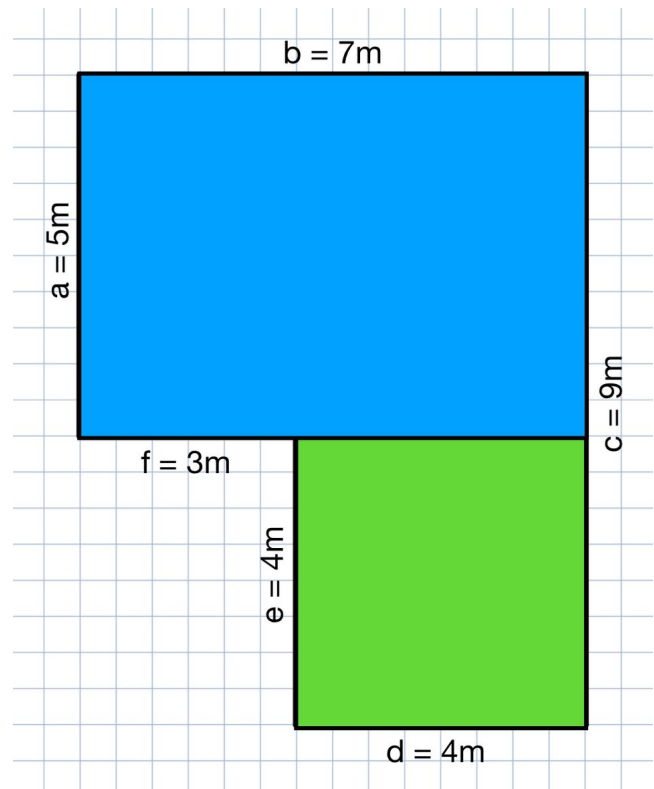
Nun kannst du die einzelnen Flächen berechnen und anschließend addieren. Dann hast du die Gesamtfläche der Bodenplatte!

- ① **Berechne zuerst die Teilflächen (A_{blau} und $A_{grün}$), und dann die Gesamtfläche.**

$$\begin{aligned} A_{(blau)} &= \text{ } \\ &= \text{ } \\ &= \text{ } \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{(blau)} &= \text{ } \\ &= \text{ } \\ &= \text{ } \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{(gesamt)} &= \text{ } + \text{ } \\ &= \text{ } + \text{ } \\ &= \text{ } \end{aligned}$$



Antwort:

