

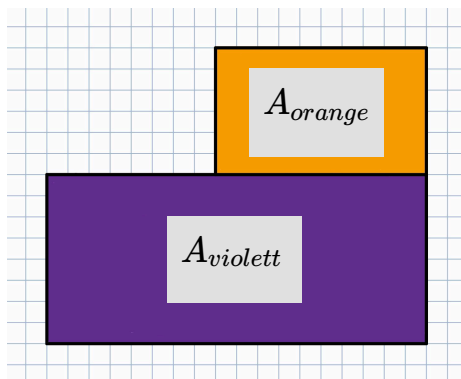


# INFO: Sachterme aufstellen

Mathematik Messen R 5

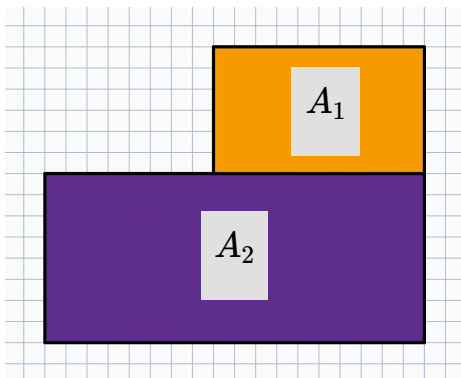
Wie du inzwischen weißt, berechnet man den Umfang und den Flächeninhalt immer im sogenannten **4-Schritt-Löseverfahren**. Besteht z.B. eine Fläche aus mehreren Teilflächen, so kann die Standard-Formel (z.B.  $A = a \cdot b$ ) nicht mehr angewendet werden und man muss einen eigenen Term - also eine Art „Formel“, die nur für diese zusammengesetzte Fläche gilt - erstellen. (Das hast du z.B. in den Materialien AB: *Umfang zusammengesetzter Flächen* und AB: *Die Bodenplatte* bereits gemacht - vielleicht ohne es zu bemerken.) Diesen Term nennt man „**Sachterm**“.

## Beispiel:



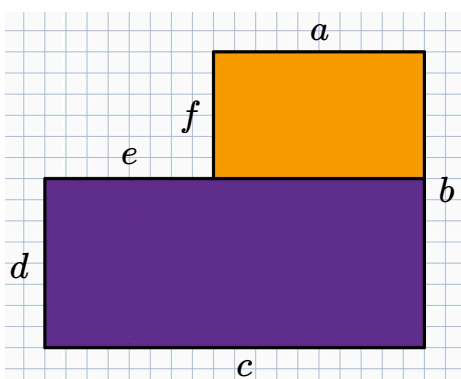
Da der Flächeninhalt einer zusammengesetzten Fläche aus der Summe der Teilflächen besteht, lautet der Sachterm in diesem Fall:

$$A_{(gesamt)} = A_{orange} + A_{violett}$$



Wenn man die Teilflächen durchnummeriert, dann muss man weniger schreiben! 😊

$$A_{(gesamt)} = A_1 + A_2$$



Der Sachterm für den Umfang lautet:

$$U_{(Vieleck)} = a + b + c + d + e + f$$