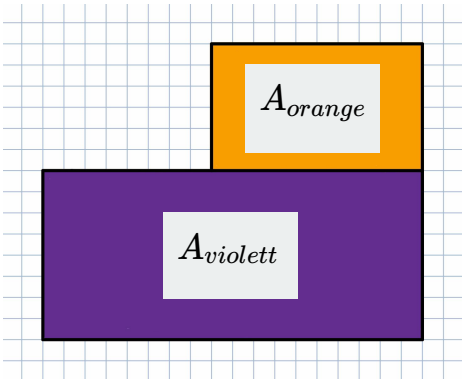
INFO: Sachterme aufstellen

Mathematik Messen R 5

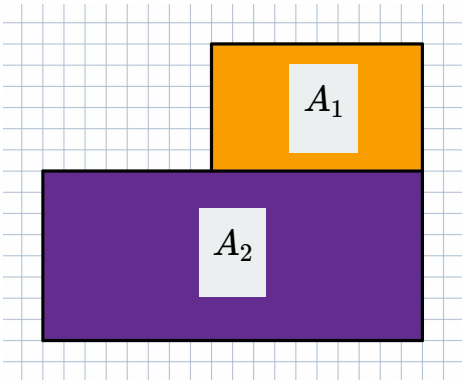
Wie du inzwischen weißt, berechnet man den Umfang und den Flächeninhalt immer im sogenannten **4-Schritt-Löseverfahren**. Besteht z.B. eine Fläche aus mehreren Teilflächen, so kann die Standard-Formel (z.B. $A = a \cdot b$) nicht mehr angewendet werden und man muss einen eigenen Term - also eine Art „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:



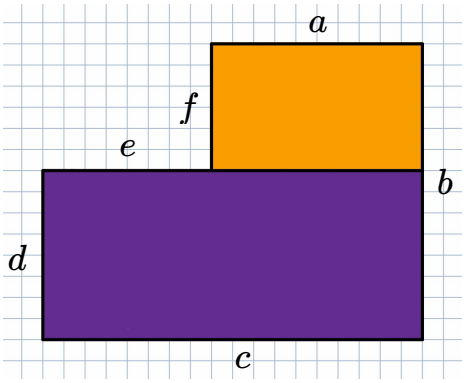
Da der Flächeninhalt einer zusammengesetzten Fläche aus der Summe der Teilflächen besteht, lautet der Sachterm in diesem Fall:

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



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

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



Der Sachterm für den Umfang lautet:

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

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/sachterme-aufstellen-2