

# Mathe

Datum:



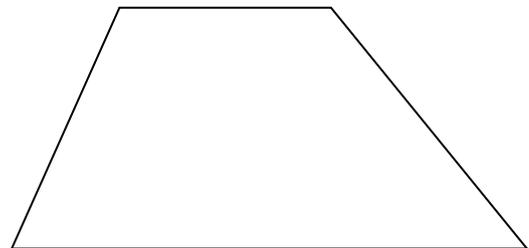
Thema: Die Fläche des Trapezes

Name:

Klasse:

Die Fläche im Trapez lässt sich auf viele Arten ermitteln. Du könntest das Trapez mit Leichtigkeit in ein Rechteck und zwei rechtwinklige Dreiecke zerlegen und dann die drei entstandenen Flächen einzeln ausrechnen und anschließend addieren. Dafür musst du dann entweder immer die Flächen einzeichnen und ausrechnen oder benötigst die entsprechenden Angaben.

Kannst du dieses Trapez in zwei rechtwinklige Dreiecke und ein Rechteck zerlegen?

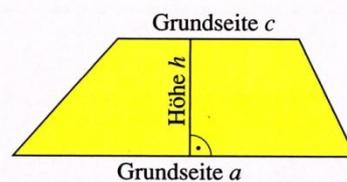


Es geht aber auch einfacher...

Mit nur drei Angaben und der richtigen Formel kommst du aber viel schneller ans Ziel.

Für den Flächeninhalt eines Trapezes mit den parallelen Seiten  $a$  und  $c$  gilt:

$$A = \frac{a+c}{2} \cdot h$$



Aufgabe:

Beschrifte das Trapez.

Rechne die Fläche des Trapezes auf beide Arten aus!

$$a = 3 \text{ cm}$$

$$c = 7 \text{ cm}$$

$$h = 3 \text{ cm}$$

