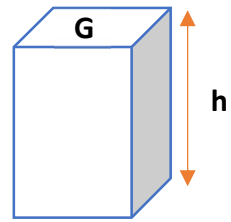
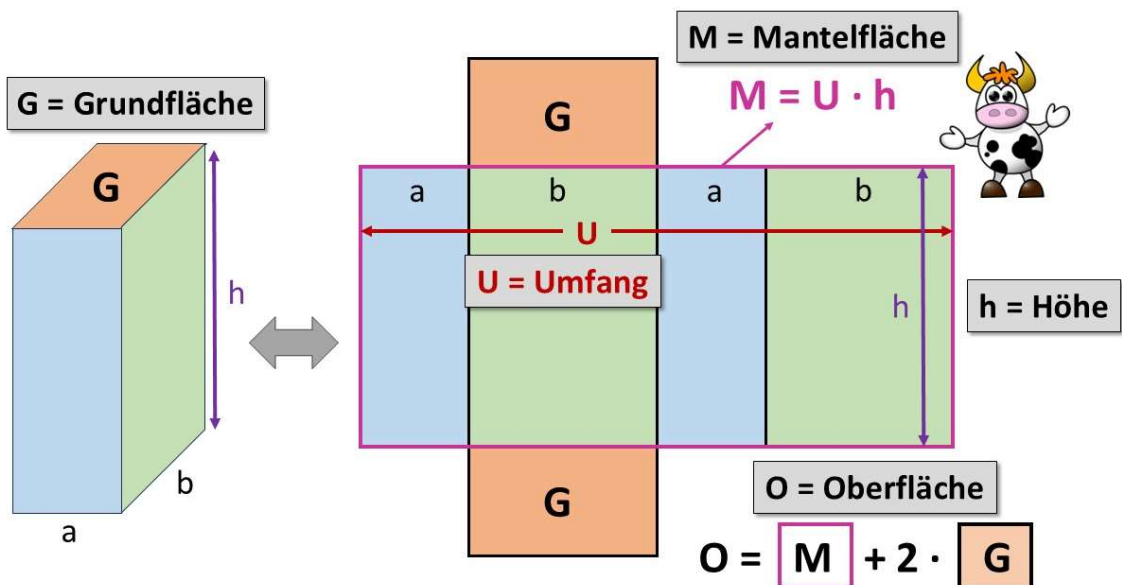


## Prismen

Ein Körper mit zwei zueinander parallelen und kongruenten (=deckungsgleichen) Vielecken als Grund- und Deckfläche heißt **Prisma**. Die Seitenflächen eines Prismas sind Rechtecke.



Formeln zur Berechnung von Volumen und Oberfläche
Volumen $V = G \cdot h$
Mantelfläche $M = U \cdot h$
Oberfläche $O = 2 \cdot G + M$



### Flächenberechnung zur Berechnung der Grundfläche

 $b/h$ $a/g$	 $a/g$	 $a/g$	 $a$
<b>Rechteck</b>	<b>Parallelogramm</b>	<b>Dreieck</b>	<b>Trapez</b>
$G = g \cdot h$	$G = g \cdot h$	$G = \frac{1}{2} g \cdot h$	$G = \frac{a + c}{2} \cdot h$
$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$	$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$	$U = a + b + c$	$U = a + b + c + d$

#### Begriffe:

G = Grundfläche, O = Oberfläche, M = Mantelfläche, V = Volumen, U = Umfang, h = Höhe