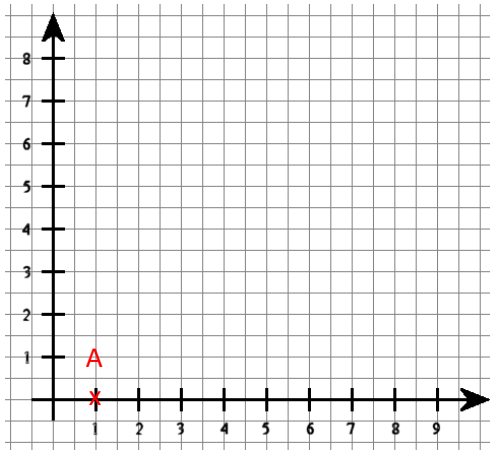


Aufgaben für die Woche vom 27.04.-30.04.

In dieser Woche bleiben wir bei der Berechnung des Flächeninhalts von Dreiecken.

Aufgaben: Mab. S.151 /7+8

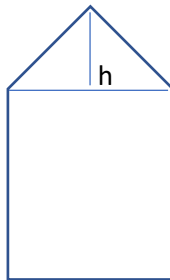
S.151/9



A (1;0) ein Schritt nach rechts

0 Schritte hoch

S.152/10



Berechne erst die Fläche des Rechtecks $A = a \cdot b$

Nun die Fläche des Dreiecks $A = \frac{g \cdot h_g}{2}$

S.152/11

Beispiel a)

gegeben: die Seite g und der Flächeninhalt A

gesucht : die Höhe auf g h_g

Formel $A = \frac{g \cdot h_g}{2}$

Setze nun die Werte dafür ein:

$$17,3 \text{ cm}^2 = \frac{5,6 \text{ cm} \cdot h_g}{2}$$

Mit Hilfe der Umkehraufgaben kannst du nun die Höhe berechnen.

Der Wert $17,3 \text{ cm}^2$ ist durch das Teilen mit 2 entstanden. Deshalb multiplizieren wir jetzt mit 2.

$$17,3 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 34,6 \text{ cm}^2$$

Nun würde da stehen

$$34,6 \text{ cm}^2 = 5,6 \text{ cm} \cdot h_g$$

Jetzt musst du $34,6 \text{ cm}^2 : 5,6 \text{ cm} = h_g$ rechnen

$$h_g = 6,17 \text{ cm}$$

Leider kommen in der Aufgabe manchmal Zahlen vor, die im Ergebnis viele Stellen nach dem Komma haben. Rechnet bitte nur bis zur 2.Stelle hinter dem Komma.