

1. Die beiden Seiten a und b bilden den rechten Winkel eines Dreiecks. Berechne den Flächeninhalt!

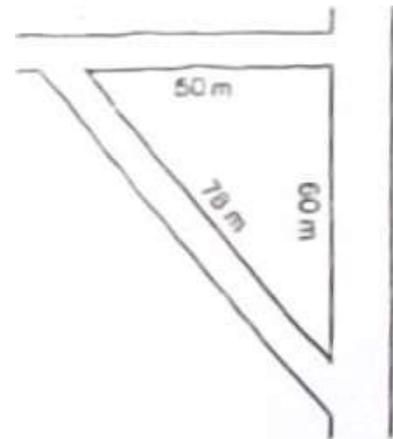
a) $a = 6,2 \text{ cm}, b = 5,8 \text{ cm}$

b) $a = 0,52 \text{ m}, b = 38 \text{ cm}$

2. Ein Grundstück liegt zwischen einer Straße und zwei Wegen.

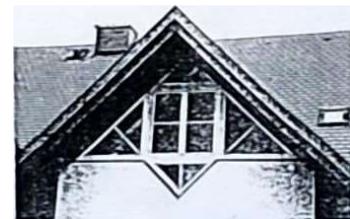
a) Wie viel m^2 hat dieses Grundstück?

b) Wie viel Meter Zaun ist nötig? Das Tor ist 3 m breit.



3. Die quadratischen Scheiben haben eine Seitenlänge von 50 cm, die großen rechtwinkligen Dreiecke haben die Abmessungen $a_1 = b_1 = 70 \text{ cm}$ und die kleineren rechtwinkligen Dreiecke messen $a_2 = b_2 = 50 \text{ cm}$.

Rechne aus, wieviel m^2 Glas für die komplette Verglasung nötig ist.

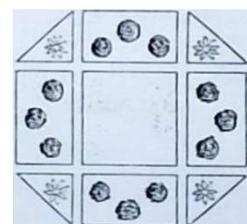


4. Um einen quadratischen Brunnen werden Blumenbeete angelegt.

Auf den rechteckigen Beeten ($2 \text{ m}/1,2 \text{ m}$) werden Rosen ausgesetzt und auf den dreieckigen Margeriten.

Pro Quadratmeter rechnet man etwa 4 Rosenstöcke und 16 Margeriten.

Wieviel Pflanzen müssen gekauft werden?



5. Der Flächeninhalt und eine Seite eines rechtwinkligen Dreiecks sind gegeben. Die beiden Seiten a und b bilden den rechten Winkel. Berechne die andere Seite.

a) $A = 1008 \text{ cm}^2, a = 36 \text{ cm}$

b) $A = 57,66 \text{ m}^2, b = 12,4 \text{ m}$