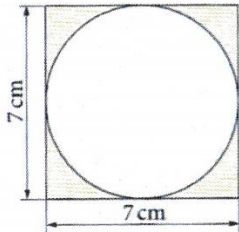


WICHTIG: Achte bitte auf die Verbesserung!

Zusammengesetzte Flächen



Wie groß ist der Inhalt der gefärbten Fläche?



1. Flächeninhalt der „äußeren“ Figur berechnen.

Flächeninhalt des „äußeren“ Quadrates:

$$A_Q = 7 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm} = 49 \text{ cm}^2$$

2. Flächeninhalt der ausgesparten Figur berechnen.

Flächeninhalt des Kreises:

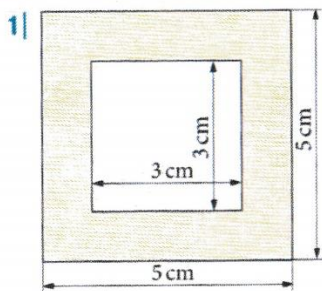
$$A_K \approx 3,14 \cdot \frac{7 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}}{4} = 38,465 \text{ cm}^2$$

3. Flächeninhalt der ausgesparten Figur von der äußeren Figur subtrahieren.

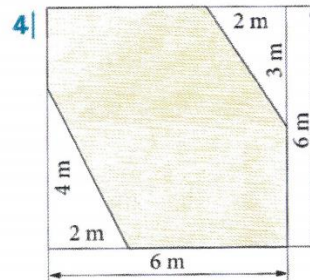
Inhalt der gefärbten Fläche:

$$A = A_Q - A_K = 49 \text{ cm}^2 - 38,465 \text{ cm}^2 = 10,535 \text{ cm}^2$$

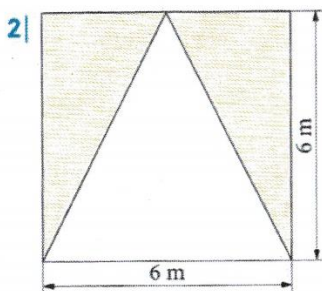
Berechnen Sie die Inhalte der gefärbten Flächen. Runden Sie gegebenenfalls auf zwei Stellen nach dem Komma.



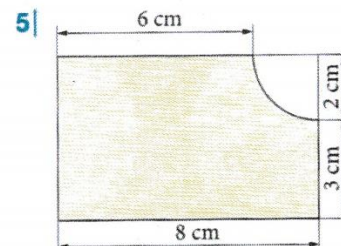
cm²



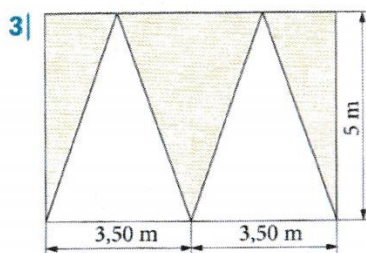
m²



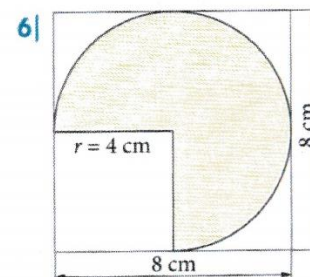
m²



cm²



m²



cm²

Lösungen

1-6| 16; 17,5; 18; 29; 36,86; 37,68