

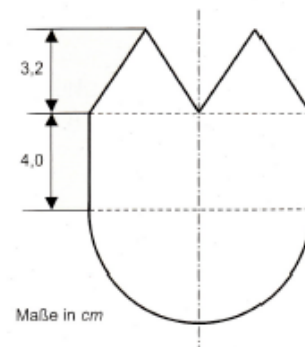
## Arbeitsblatt Flächen

Qualiaufgabe 2010

Aufgabengruppe 3

Berechne den Flächeninhalt der Figur (siehe Skizze).

Die Länge des abgebildeten Halbkreislinie beträgt 14,13 cm.

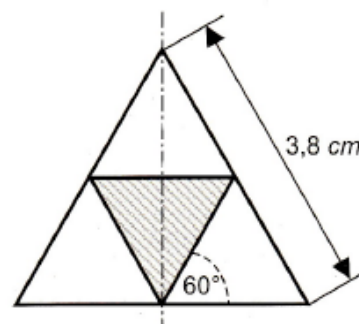


Qualiaufgabe 2010

Aufgabengruppe 2

In ein größeres gleichseitiges Dreieck ist ein kleineres gleichseitiges Dreieck schraffiert eingezeichnet. Wie groß ist der Flächeninhalt des schraffierten Dreiecks.

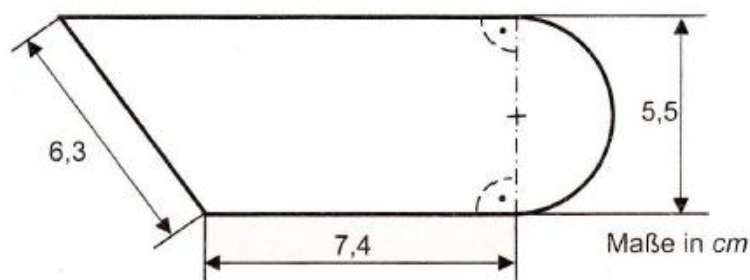
Runde alle Ergebnisse auf zwei Dezimalstellen.



Qualiaufgabe 2009

Aufgabengruppe III

Berechne den Umfang dieser Figur. Runde alle Ergebnisse auf eine Dezimalstelle.



Qualiaufgabe 2009

Aufgabengruppe II

Die Grundflächen eines Würfels und eines Zylinders haben den gleichen Flächeninhalt. Die Mantelfläche des Zylinders beträgt  $64 \text{ cm}^2$ , seine Höhe 4,5 cm.

Wie lang ist eine Seitenkante des Würfels? Runde auf eine Dezimalstelle.

Qualiaufgabe 2009

Aufgabengruppe I

Für einen Gartenzaun werden 35 Holzpfosten (siehe Skizze) weiß lackiert. Die beiden schrägen Deckflächen der Pfosten sind gleich groß. Der quadratische Boden der Pfosten wird nicht lackiert.

Wie viele  $\text{m}^2$  müssen insgesamt lackiert werden?

