

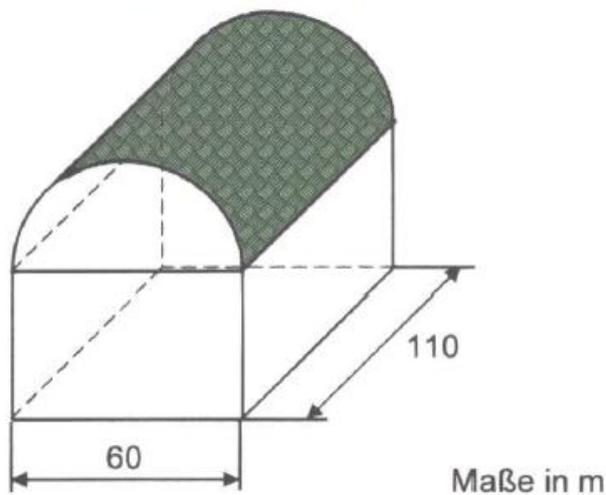
Arbeitsblatt Flächen

Qualiaufgabe 2007

Aufgabengruppe III

Das oberste Stockwerk einer Kunsthalle hat die Form eines Halbzylinders. Das gewölbte Dach (siehe Skizze) soll außen mit einer Spezialbeschichtung versehen werden. Diese Beschichtung kostet einschließlich der Arbeitslöhne 160 € pro Quadratmeter.

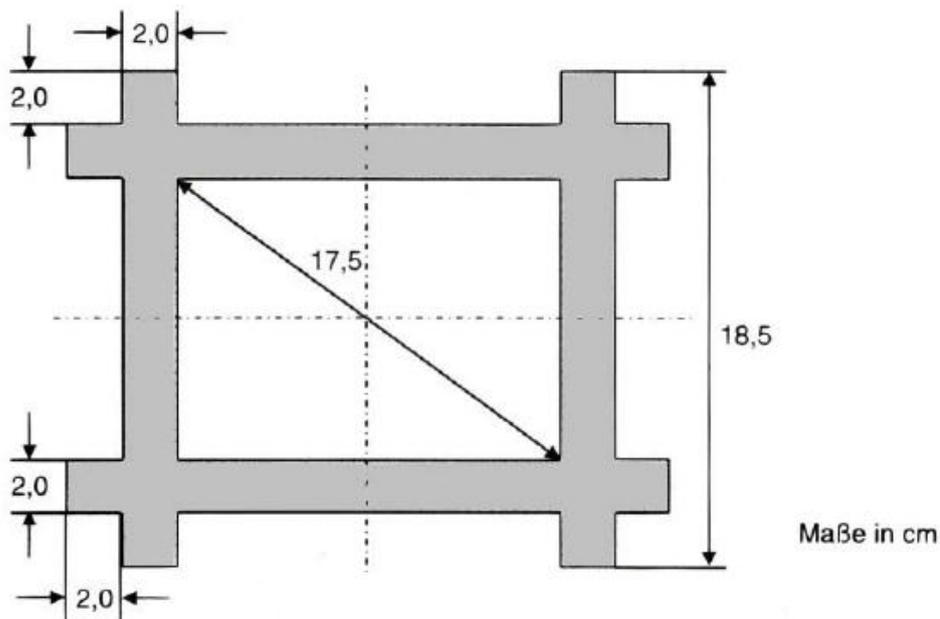
Der Stadtrat hat in seinem Haushalt 1,5 Mio. € dafür bereitgestellt. Reicht dieser Betrag aus?



Qualiaufgabe 2007

Aufgabengruppe II

Berechne den Flächeninhalt der schraffierten Fläche.



Qualiaufgabe 2007

Aufgabengruppe I

Die nebenstehende Figur setzt sich aus einem regelmäßigen Sechseck und einem Halbkreis zusammen. Der Flächeninhalt des Halbkreises beträgt $25,12 \text{ dm}^2$. Berechne den Flächeninhalt des regelmäßigen Sechsecks.

