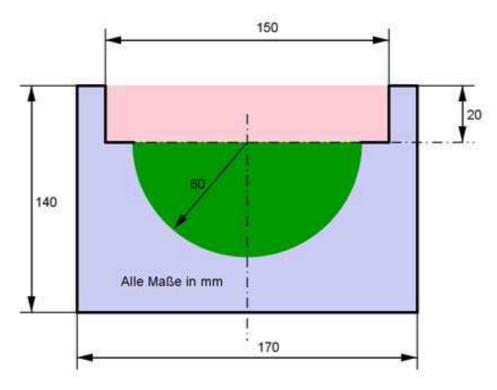
Volumenberechnungen Aufgabe 153

Wie lang wird die dargestellte Rinne, wenn sie aus 1 m³ Beton hergestellt wird?



$$V_{Rinne} = G * I | :G$$

$$V_{Rinne}$$
---- = I

G = blaues Rechteck - grüner Halbkreis - rotes Rechteck

 $G = 170 \text{ mm} * 140 \text{ mm} - \pi * 60^2 \text{ mm}^2/2 - 150 \text{ mm} * 20 \text{ mm}$

 $G = 23~800~mm^2 - 5~652~mm^2 - 3~000~mm^2 = 15~148~mm^2 = 151,5~cm^3$

 $1 \text{ m}^3 = 1 000 000 \text{ cm}^3$