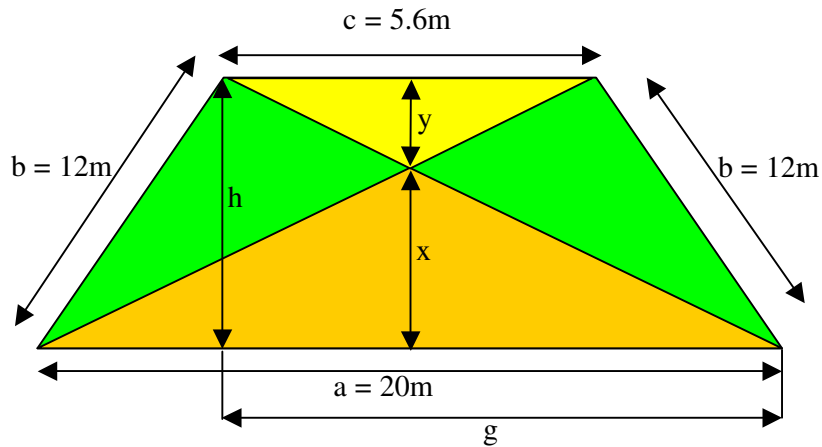


Lösung zum Rätsel (Aufgabe 05):



$$g = (a-c)/2 + c = 12.8\text{m}$$

$$b^2 = (g-c)^2 + h^2 \Rightarrow h = 9.6\text{m}$$

$$\text{Fläche des ganzen Trapezes: } A = m \cdot h = (a+c)/2 \cdot h = 122.88\text{m}^2$$

$$\text{Mit zentrischer Streckung gilt: } h : g = x : (a/2) \Rightarrow x = a \cdot h / 2 \cdot g = 7.5\text{m}$$

$$\text{Fläche von } \img alt="yellow triangle" data-bbox="225 515 310 530" \quad A_1 = x \cdot a/2 = 75\text{m}^2$$

$$\text{Fläche von } \img alt="yellow triangle" data-bbox="235 545 310 560" \quad A_2 = y \cdot c/2 = (h - x) \cdot c/2 = 5.88\text{m}^2$$

$$\text{Fläche von } \img alt="two green triangles" data-bbox="225 575 325 600" \quad A_3 = A - A_1 - A_2 = 42\text{m}^2 (= 2 \times 21\text{m}^2)$$

Es folgt:

$$\text{Fläche von } \img alt="yellow triangle" data-bbox="235 660 310 675" \quad A_2 = 5.88\text{m}^2 \text{ Steingarten}$$

$$\text{Fläche von } \img alt="yellow triangle" data-bbox="225 695 310 710" \quad A_1 = 75\text{m}^2 \text{ Rosen}$$

$$\text{Fläche von } \img alt="two green triangles" data-bbox="225 720 325 745" \quad A_3 = 42\text{m}^2 (= 2 \times 21\text{m}^2) \text{ Rasen}$$

Er braucht Grassamen für 42m²
