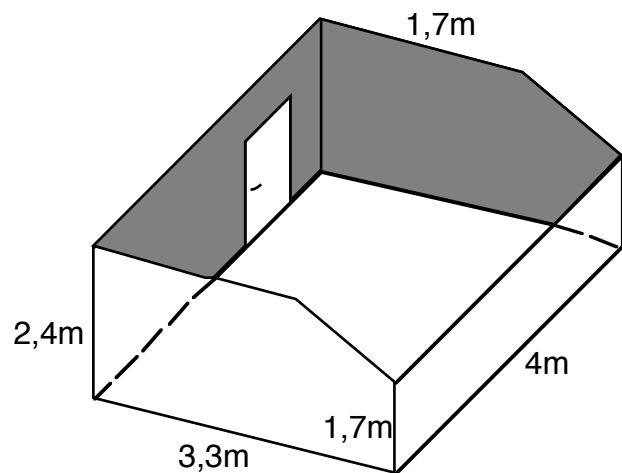


## ZA LU 12 "Parallelogramme und Dreiecke"

1. Berechne die Längen und Breiten und bestimme den Parallelogrammtyp!
  - a)  $A = 16\text{cm}^2$ ,  $h = 4\text{cm}$ ,  $u = 16\text{cm}$
  - b)  $A = 20\text{cm}^2$ ,  $h = 4\text{cm}$ ,  $u = 20\text{cm}$
  - c)  $A = 42\text{cm}^2$ ,  $h = 6\text{cm}$ ,  $u = 36\text{cm}$
2.
  - a) Ein Rechteck hat einen Umfang von  $40\text{cm}$ . Berechne das Rechteck mit der grösstmöglichen Fläche.
  - b) Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von  $49\text{cm}^2$ . Berechne das Rechteck mit dem kleinstmöglichen Umfang.

3. Die vertikalen Wände eines ab-geschrägten Zimmers sollen tapeziert werden. Die nicht zu tapezierende Fläche der Türe misst  $1,1\text{m} \times 2,1\text{m}$ . Berechne die Fläche, die tapeziert werden muss.



4. Berechne die Fläche dieses Raums.
5. Von einem rechtwinkligen Dreieck (rechter Winkel bei C) sind die Seiten  $a = 12\text{cm}$  und  $c = 15\text{cm}$  sowie die Fläche  $A = 54\text{cm}^2$  gegeben. Berechne die Seite  $b$  und die Höhe  $h_c$ .  
Tipp: Mach eine Skizze!