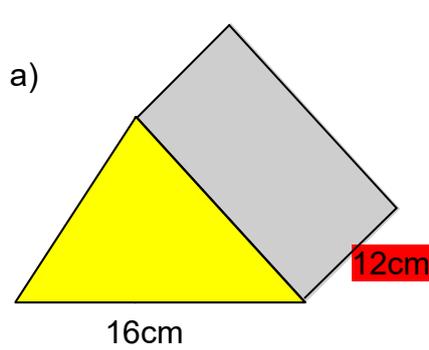


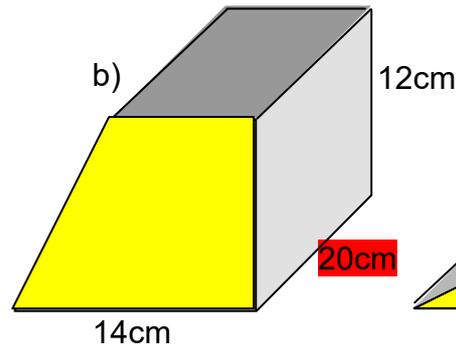
1. Inhalt der **Grundfläche** ausrechnen
2. Grundfläche mit **Höhe** multiplizieren (evtl. Einheiten angleichen)



Grundfläche:  
**Dreieck**  
 $A_G = \frac{1}{2} g \cdot h_g$   
 $A_G = \frac{1}{2} 16 \cdot 12 = 96 \text{cm}^2$

Höhe:  
**h=12cm**  
*Die Höhe ist die Verbindungslinie zwischen den Grundflächen*

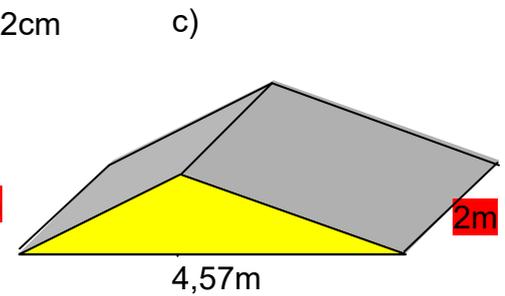
Volumen:  
 $V = A_G \cdot h = 96 \cdot 12$   
 $V = 1152 \text{cm}^3$



Grundfläche:  
**Trapez**  
 $A_G = \frac{1}{2} (a + c) \cdot h$   
 $A_G = \frac{1}{2} (14 + 9) \cdot 20$   
 $A_G = 245 \text{cm}^2$

Höhe:  
**h=20cm**

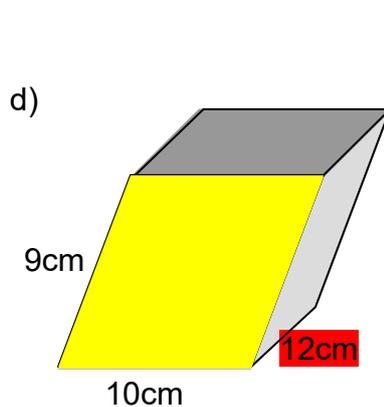
Volumen:  
 $V = A_G \cdot h = 245 \cdot 12$   
 $V = 2940 \text{cm}^3$



Grundfläche:  
**Dreieck**  
 $A_G = \frac{1}{2} g \cdot h_g$   
 $A_G = \frac{1}{2} \cdot 4,57 \cdot 2$   
 $A_G = 4,57 \text{m}^2$

Höhe:  
**h=2m**

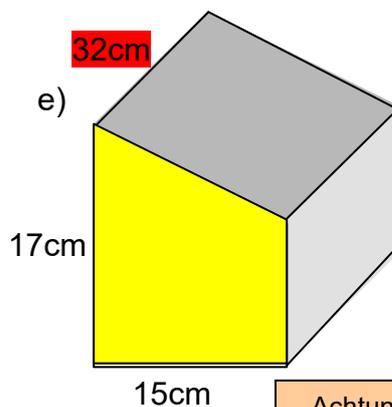
Volumen:  
 $V = A_G \cdot h = 4,57 \cdot 2$   
 $V = 9,14 \text{m}^3$



Grundfläche:  
**Parallelogramm**  
 $A_G = a \cdot h_a$   
 $A_G = 10 \cdot 9 = 90 \text{cm}^2$

Höhe:  
**h=9cm**

Volumen:  
 $V = A_G \cdot h = 90 \cdot 12$   
 $V = 1080 \text{cm}^3$

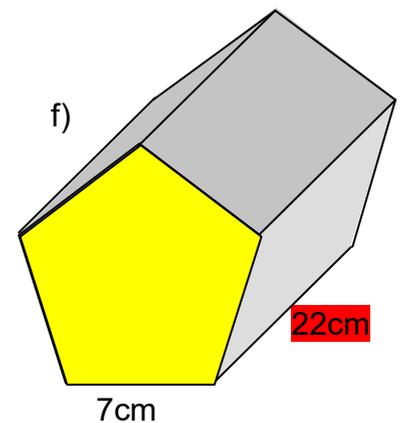


Grundfläche:  
**Trapez**  
 $A_G = \frac{1}{2} (a + c) \cdot h$   
 $A_G = \frac{1}{2} (17 + 11) \cdot 32$   
 $A_G = 448 \text{cm}^2$

Höhe:  
**h=32cm**

Volumen:  
 $V = A_G \cdot h = 448 \cdot 15$   
 $V = 6720 \text{cm}^3$

Achtung!  
 Gedrehtes Trapez!



Grundfläche:  
**regelm. Fünfeck**  
 $A = a^2 \cdot 1,7205$   
 $A = 7^2 \cdot 1,7205$   
 $A = 84,3 \text{cm}^2$

Höhe:  
**h=22cm**

Volumen:  
 $V = A_G \cdot h = 84,3 \cdot 22$   
 $V = 1854,6 \text{cm}^3$