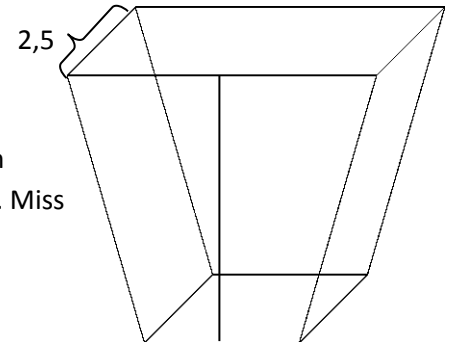
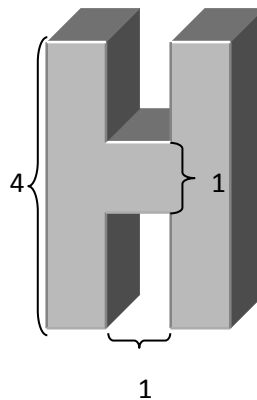
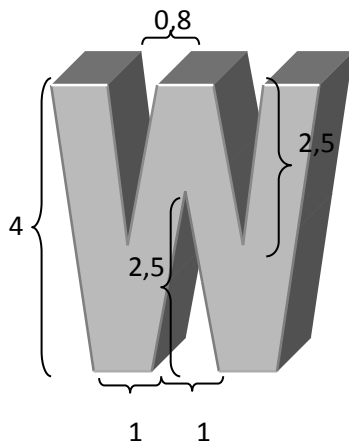


# Oberflächeninhalte

1. Zeichne ein Netz des gegebenen Prismas und berechne seinen Oberflächeninhalt. Die Grundfläche des Prismas ist ein achsensymmetrisches Trapez mit der unteren Seite 2cm, der oberen Seite 4cm und der Höhe 3,5cm. Die Höhe des Prismas beträgt 2,5cm. Miss zur Berechnung des Oberflächeninhalts fehlende Maße ab.



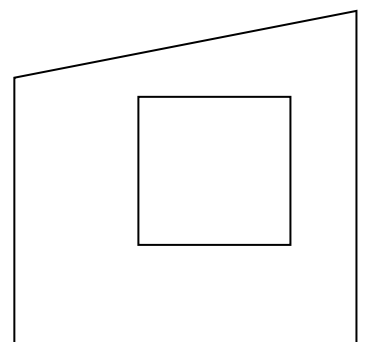
2. Berechne den Oberflächeninhalt der symmetrischen Buchstaben H und die Vorderfläche des Buchstaben W. Maße sind in Dezimetern  
Das "H" besitzt eine Höhe von 4, eine Breite von 3 und Tiefe von 1,5.  
Die Gesamtbreite (oben) beim "W" beträgt 4.



3. Die älteste und größte der Pyramiden von Gizeh ist die Cheops - Pyramide. Die quadratische Grundfläche hat eine Länge von etwa 230m und die Höher der dreieckigen Seitenfläche beträgt etwa 180m. Zeichne ein Netz der Cheops-Pyramide in einem geeigneten Maßstab und berechne den (sichtbaren) Oberflächeninhalt. Wie viele Steine wurden etwa zum Bau der äußersten Schicht verwendet, wenn die Steinbrocken durchschnittlich Würfel mit 90cm Kantenlänge sind?



4. Paul möchte die Wände (ohne Decke) in seinem Zimmer neu streichen. Der Grundriss des Zimmers ist ein Rechteck mit einer Länge von 6,5m und einer Breite von 5m. Da sein Zimmer im Dachgeschoß ist, ist die eine Seite nur 2,2m und die andere 3,5m hoch. An einer schrägen Wand befindet sich außerdem ein 3m großes quadratisches Fenster. Durch die 2,75m<sup>2</sup> große Türe betritt man das Zimmer. Wie viele Liter Farbe benötigt Paul, wenn 10 Liter für 65m<sup>2</sup> reichen.



6,5