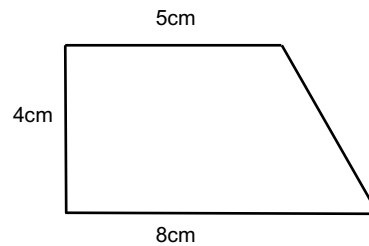


1. Erstelle eine **Skizze** der Grundfläche und berechne das Volumen und die Oberfläche des senkrechten Prismas:

a)  $h_P = 75\text{cm}$  und einem Parallelogramm als Grundfläche mit  $a = 20,5\text{cm}$ ,  $b = 17,3\text{cm}$  und  $h_b = 11,2\text{cm}$ .

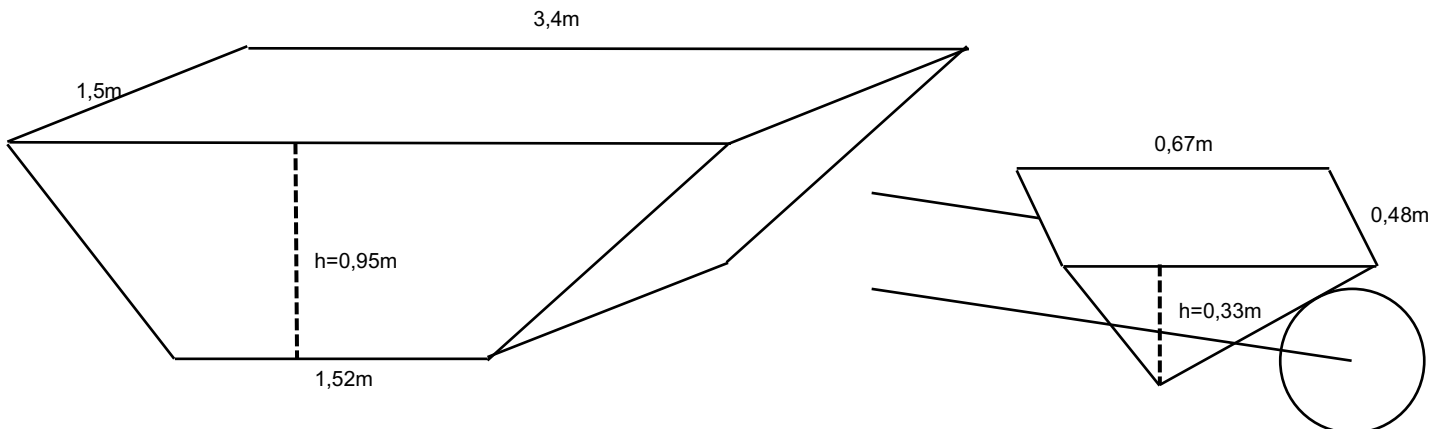
b)  $h_P = 12\text{cm}$  und nebenstehendem Trapez als Grundfläche.



c)  $h_P = 2,5\text{m}$  und einem gleichschenkligen Trapez als Grundfläche mit  $a \parallel c$ ,  $a = 1,5\text{m}$ ,  $c = 0,5\text{m}$  und  $h_a = 0,75\text{m}$ .

d)  $h_P = 30\text{cm}$  und einem gleichseitigen Dreieck als Grundfläche mit  $s = 6,5\text{cm}$

2. Herr Zuber baut einen Sitzplatz. Den Aushub deponiert er mit einer Schubkarre in einer Schuttmulde. Wie oft muss Herr Zuber mit der Schubkarre fahren, bis die Mulde gefüllt ist?



3. Ein Prisma hat die Höhe  $h = 36,7\text{cm}$  und das Volumen  $V = 70\text{dm}^3$ .

a) Welchen Inhalt hat seine Grundfläche?

b) Kannst du eine Aussage über die Form der Grundfläche machen?