Oberflächeninhalt von Körpern

B.S. 122/16a

1. Lösung

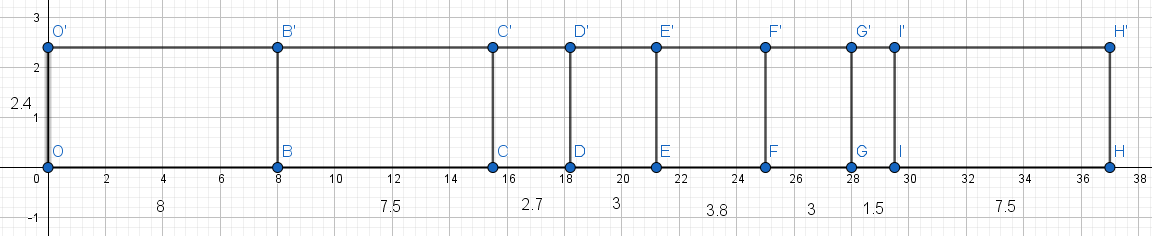
\* Grundfläche G mit Ergänzung

G =

\* Seitenflächen

1. Lösungsansatz: alle Seitenflächen einzeln mit Start rechts außen, doppelte Flächen berücksichtigen

S =

2. Lösungsansatz: alle Seitenflächen sind Rechtecke mit der Höhe h = 2,4 cm - fügt man sie aneinander, so erhält man ein Rechteck mit der Länge u = (8 + 7,5 + 2,7 + 3 + 3,8 + 3 + 1,5 + 7,5 ) cm und der Breite b = 2,4 cm ( Höhe )  
 S = 37 \* 2,4 

3. Lösungsansatz:

Man fügt die links außen liegenden Seitenflächen zu einem Rechteck zusammen ( kongruent zur rechten Seitenfläche ) - dann erhält man zuerst einmal die Seitenfläche eines Quaders:  
 es fehlen dann die beiden innenliegenden waagrechten Seitenflächen der Lücke

S =

\* Gesamtergebnis

O = 2 \* G + S =

Hausaufgabe vom 17.2.2020

BS. 123/ 23

Grundfläche und Deckfläche sind die beiden kongruenten Trapeze - keine der sonst noch möglichen Rechtecke besitzt einen passenden Partner!

\* Trapez als Grundfläche mit

G =

\* Seitenteile

S =

\* Gesamtergebnis

O = 2 \* G + S =