



### feiert Fasching

Während einer Faschingsfeier trinkt ein Glas Orangensaft.

Das Glas hat folgende Maße:

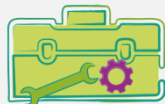
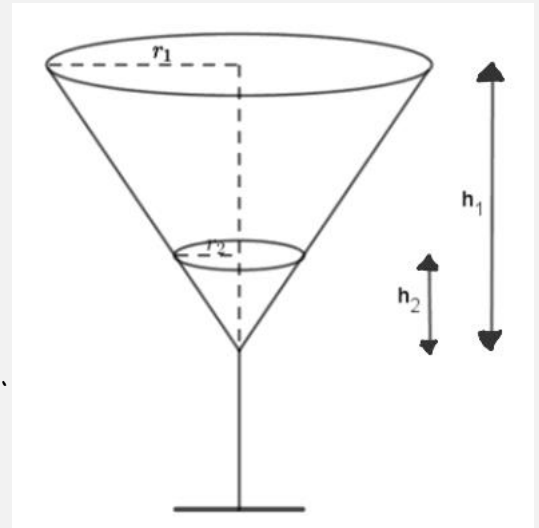
$$r_1 = 66\text{mm} \quad r_2 = 36\text{mm}$$

Der Orangensaft füllt das Glas bis zu einer Höhe von  $h_2 = 46\text{mm}$ .

Runde im Folgenden auf zwei Nachkommastellen.

a) Berechne die Höhe des gesamten Glases, wenn der Fuß 80mm lang ist.

b) Wie viele Milliliter Orangensaft befinden sich in diesem Glas?



a) Berechne mit dem Strahlensatz. Überlege zunächst, wo sich das Zentrum befindet.

b) Überlege, um welchen Körper es sich bei diesem Glas ohne Fuß handelt.

Beachte:  $1\text{cm}^3 = 1\text{ml}$



Das unten dargestellte Glas ist ohne Fuß 7cm hoch und fasst  $70\text{cm}^3$ , wenn es randvoll mit Orangensaft gefüllt ist. hat genau 4,5cm aus diesem Glas getrunken.

Wie viele Kubikzentimeter Orangensaft sind jetzt noch im Glas? Runde auf zwei Nachkommastellen.

