

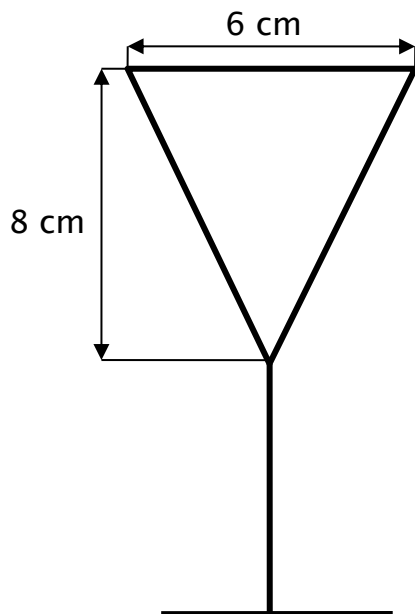
## Il travaso

### Attività 1

Considera due bicchieri a forma conica. Uno è pieno fino all'orlo, l'altro è vuoto. Si vuole travasare il contenuto del primo bicchiere nel secondo in modo da avere la stessa quantità di bibita nei due bicchieri.



Quale altezza raggiungerà il liquido nel bicchiere dopo il travaso?



---

## Attività 2

A lato è raffigurato un bicchiere per aperitivi. La parte che contiene la bevanda ha la forma di un cono, il cui diametro (nella parte alta del bicchiere) è di 6 cm, e la cui altezza è di 7 cm.

- a) Trova che contenuto in ml (1 ml corrisponde a  $1 \text{ cm}^3$ ) avrà il bicchiere, se lo si riempie per un'altezza di 5 cm.
- b) Trova la funzione  $v$  che esprime il volume del contenuto in funzione dell'altezza  $h$  del liquido.
- c) Disegna il grafico della funzione  $v$ .

