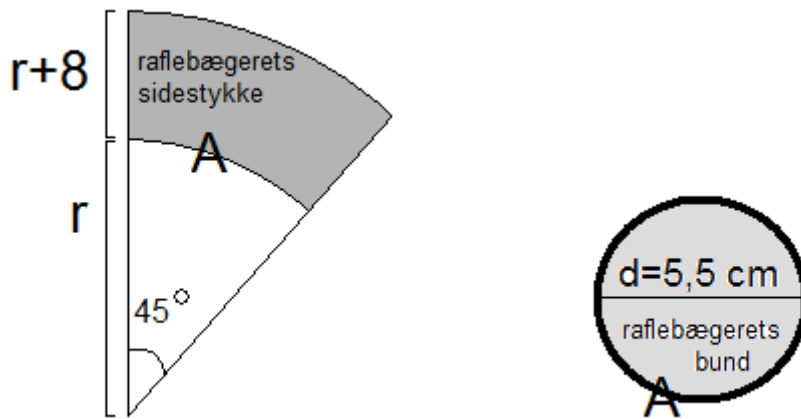


Beregning af raflebæger.



(tegningerne er ikke målfaste)

A: Omkreds af bundcirklen med diameter 5,5 cm.

$A = 5,5 \cdot \pi = 17,28$ cm (afrundet)

Cirkeludsnittet på 45° svarer til $1/8$ af en hel cirkel. Dvs. at $A = 17,28$ cm svarer til, at hele cirklen har en omkreds på $8 \cdot 17,28$ cm = 138,23 cm. ($o = 138,23$ cm)

Radius i denne cirkel beregnes: $o = 2 \cdot r \cdot \pi$

$$138,23 = 2 \cdot r \cdot \pi$$

$$r = 22 \text{ cm.}$$

Et cirkelslag på minimum 45° med radius 22 cm tegnes.

Med samme centrum tegnes en cirkel udenfor (koncentrisk), med radius 22 cm + 8 cm (bægerets højde).

Irene Egeskov Andersen