

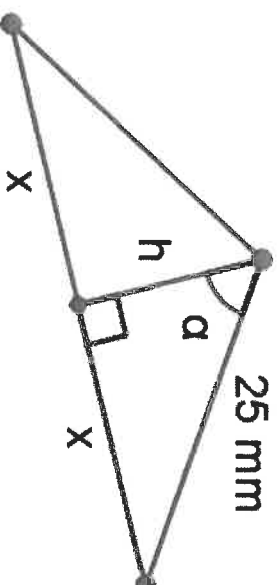
c) Lierion pinta-ala on

$$A = 2 \cdot A_{\text{pohja}} + A_{\text{valippa}} = 2 \cdot \pi r^2 + 2\pi r h$$

1	$2 \cdot \pi \cdot (3.80)^2 + 2 \cdot \pi \cdot 3.80 \cdot (6 \cdot 3.80)$
	$\approx \mathbf{635.1044}$

Lierion pinta-ala on noin 635 cm^2

Piirretään kolmiolle korkeusjana.



Koska kolmio on tasakylkinen, korkeusjana puolittaa kolmion kannan. Korkeusjana myös puolittaa kolmion huippukulman, jolloin $\alpha = \frac{135^\circ}{2} = 67.5^\circ$

Ratkaistaan suorakulmaisesta kolmiosta kosinin avulla korkeus h ja sinin avulla kolmion kannan puolikas x.

- | | |
|---|----------------------------------------------|
| 4 | $\cos(67.5^\circ) = h/25$ |
| | $\checkmark \cos(67.5^\circ) = \frac{h}{25}$ |
| 5 | $\cos(67.5^\circ) = h / 25$ |
| | RatkaiseNumeerisesti: $\{h = 9.57\}$ |
| 6 | $\sin(67.5^\circ) = x/25$ |
| | $\checkmark \sin(67.5^\circ) = \frac{x}{25}$ |
| 7 | $\sin(67.5^\circ) = x / 25$ |
| | RatkaiseNumeerisesti: $\{x = 23.1\}$ |

6. Segmentti on sektorissa, jonka keskuskuulma on $360^\circ - 225^\circ = 135^\circ$. Segmentin pinta-ala saadaan, kun sektorin pinta-alasta vähennetään keskuskolmion pinta-ala.

Sektorin pinta-ala on

1	$135/360 \cdot \pi \cdot 25^2$
	$\checkmark \frac{135}{360} \pi \cdot 25^2$

2	$135 / 360 \pi 25^2$
	$\approx \mathbf{736.311}$