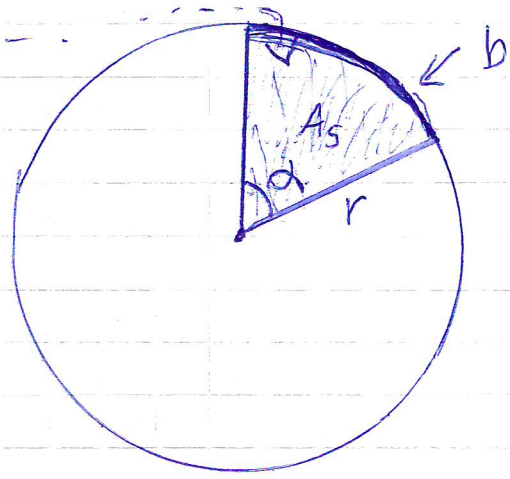


Sektorit

$$b = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2\pi \cdot r$$

$$A = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot \pi \cdot r^2$$



r : säde

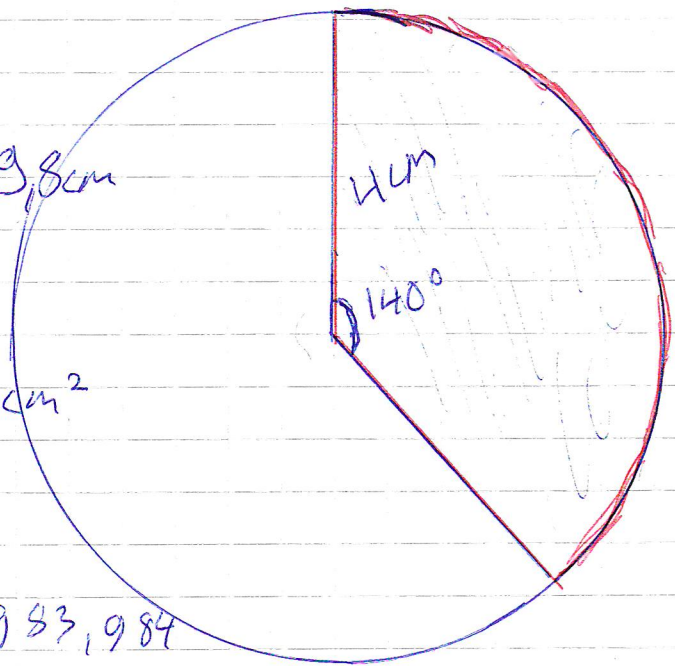
b : sektorin kaari

A_s : sektorin pinta-ala

α : keskuskulma

$$b = \frac{140^\circ}{360^\circ} \cdot 2 \cdot \pi \cdot 4\text{cm} \approx 9,8\text{cm}$$

$$A = \frac{140^\circ}{360^\circ} \cdot \pi \cdot (4\text{cm})^2 \approx 20\text{cm}^2$$



Teknävät: 981, 982, 983, 984
s. 214

Kotitehtävät: 995, 996 s. 216

976) a) $A = \pi \cdot (5 \text{ cm})^2 \approx 79 \text{ cm}^2$ $A = \pi \cdot r^2$

b) $A = \pi \cdot 25 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \approx 1963 \text{ m}^2$

c) $A = 3,14 \cdot (12,6 \text{ mm})^2 \approx 499 \text{ mm}^2$

d) $A = 3,14 \cdot 1,4 \text{ km} \cdot 1,4 \text{ km} \approx 6,2 \text{ km}^2$

977) a) $A = \pi \cdot (6 \text{ m})^2 \approx 113 \text{ m}^2$

b) $A = \pi \cdot (3,09 \text{ cm})^2 \approx 30 \text{ cm}^2$

c) $A = \pi \cdot (3,85 \text{ km})^2 \approx 47 \text{ km}^2$

d) $A = \pi \cdot (14,35 \text{ mm})^2 \approx 647 \text{ mm}^2$

967) $A_1 = \pi \cdot (5 \text{ cm})^2 \approx 79 \text{ cm}^2$

$A_2 = \pi \cdot (2 \text{ cm})^2 \approx 13 \text{ cm}^2$

$A = 79 \text{ cm}^2 - 13 \text{ cm}^2 \approx 66 \text{ cm}^2$