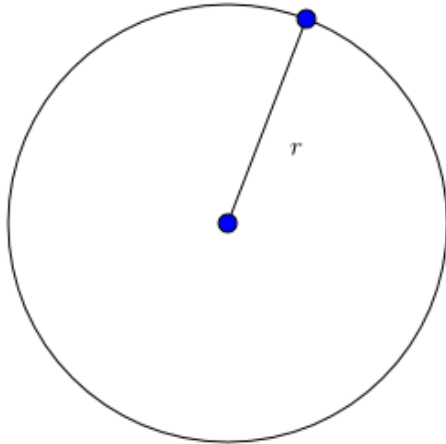


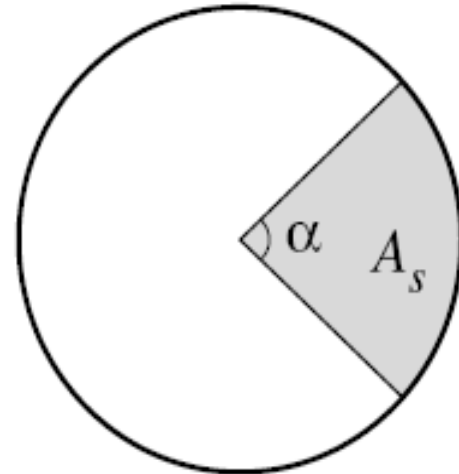
Ympyrän ja sektorin pinta-ala

- Ympyrän pinta-ala



$$A = \pi r^2$$

- Sektorin pinta-ala



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

Esimerkkejä

- Ympyrän säde on 20 km. Kuinka suuri on sen pinta-ala?

$$A = \pi r^2 = \pi \cdot 20^2 \approx 1257 \text{ (km}^2\text{)}$$

- Kuinka suuri on saman ympyrän sektorin ala, kun sen keskuskulma on 14° ?

- $A_s = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot \pi r^2 = \frac{14^\circ}{360^\circ} \cdot \pi \cdot 20^2 \approx 49 \text{ (km}^2\text{)}$