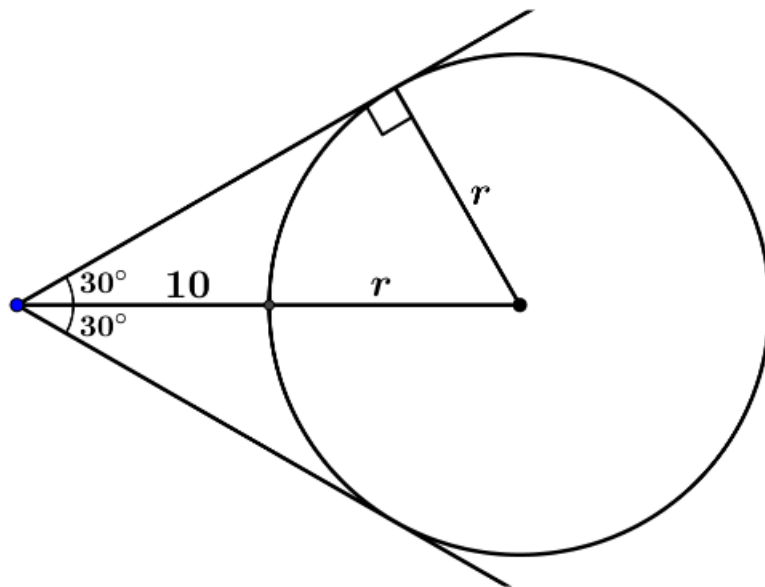


Ratkaisut:

1.)

$$\begin{aligned}A_{\text{segmentti}} &= A_{\text{sektori}} - A_{\text{kolmio}} \\&= \frac{100}{360} \cdot \pi \cdot 3^2 - \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 3 \cdot \sin 100^\circ \quad (2 \text{ p.}) \\&= 3,42234... \\&\approx \underline{\underline{3,4 \text{ pinta-alayksikköä}}} \quad (2 \text{ p.})\end{aligned}$$

2.)



Kuva (1 p.)

$$\sin 30^\circ = \frac{r}{10+r} \quad (1 \text{ p.})$$

$$\frac{1}{2} = \frac{r}{10+r}$$

$$10+r=2r$$

$$\underline{\underline{r=10}} \quad (2 \text{ p.})$$

3.

Arviointi:

Rakennelma ei saa hajota, vaikka kolmion kärkipisteiden paikka vaihdellaan

