

9.4

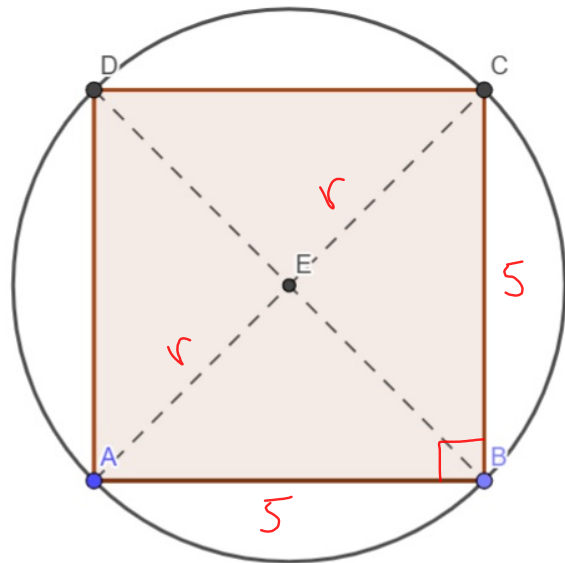
Neliön sivun pituus on 5.



a) Piirrä ympyrä, joka kulkee neliön kaikkien kärkipisteiden kautta.



b) Laske ympyrän pinta-alan tarkka arvo.



Pythagoras:

$$(2r)^2 = 5^2 + 5^2$$

$$4r^2 = 25 + 25$$

$$4r^2 = 50 \quad || : 4$$

$$r^2 = \frac{50}{4}$$


ympyrän pinta-ala: $A = \pi r^2 = \pi \frac{50}{4} = \frac{25\pi}{2}$

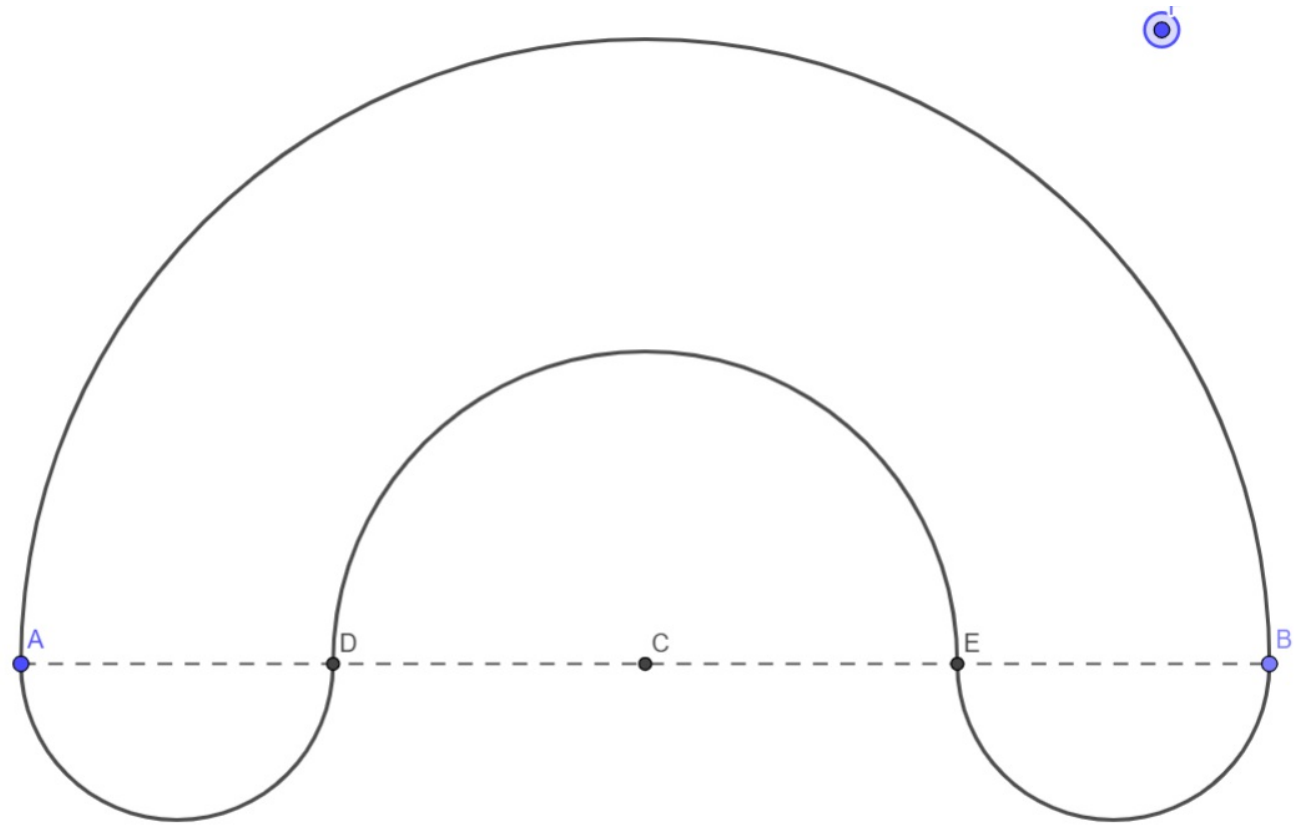
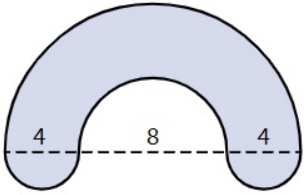
$$\text{solve}((2r)^2 = 5^2 + 5^2, r)$$

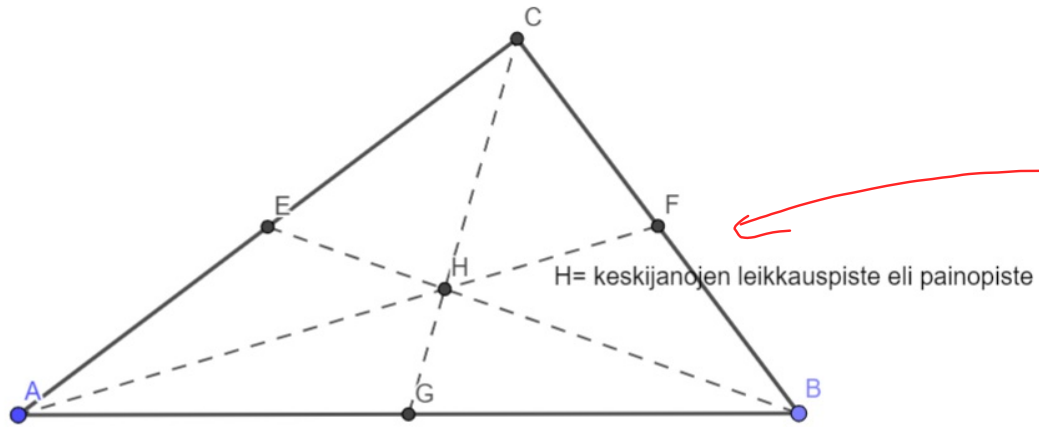
$$\pi * \left(\frac{5 \cdot \sqrt{2}}{2}\right)^2$$

$$\left\{ r = \frac{-5 \cdot \sqrt{2}}{2}, r = \frac{5 \cdot \sqrt{2}}{2} \right\}$$

$$\frac{25 \cdot \pi}{2}$$

9.10  Kuvio muodostuu puoliympyröistä kuvan mukaisesti. Laske väritetyn alueen piiri ja pinta-ala.

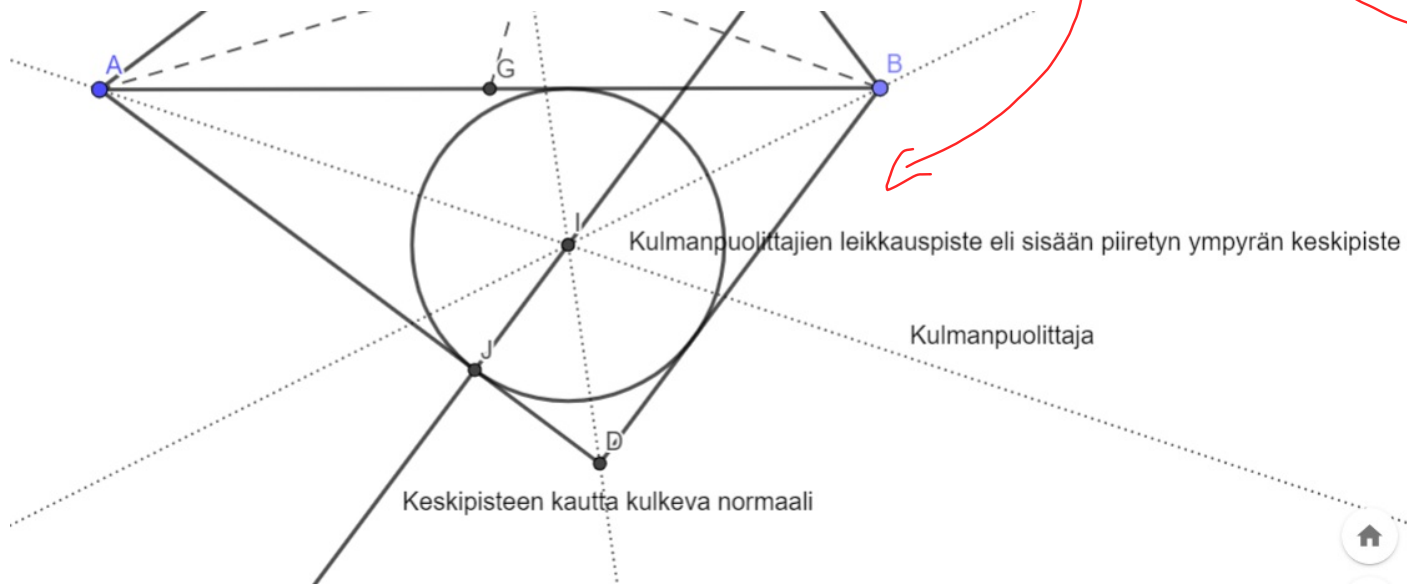




Kolmion ominaisuuksia

	Samassa pisteessä leikkaavat viivat	Leikkauspiste
	keskijanot eli mediaanit	painopiste jakosuhte 1:2
	kulmien puolittajat	sisään piirretyn ympyrän keskipiste $\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$
	keskinormaalit	ympäri piirretyn ympyrän keskipiste

MAUL-TASOKUVIOITA



SEURAAVA SIVU

