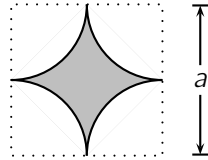


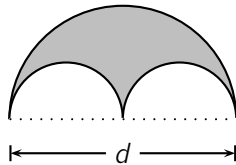
Cirkeloppervlakte

Probeer zonder rekenmachine te werken! Daarbij kan je in de berekeningen uitgaan van $\pi = 3,14$. A is oppervlakte, O is omtrek. De b-opgaven zijn voor mensen met wiskundige ambitie (NT of vwo).

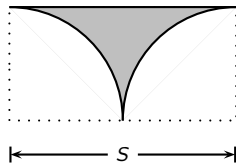
1. Bereken A en O a) voor $a = 70$ cm
b) in functie van a .



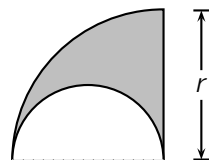
2. Bereken A en O a) voor $d = 50$ cm
b) in functie van d .



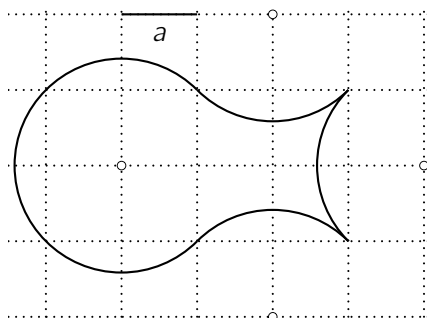
3. Bereken A en O a) voor $s = 16$ cm
b) in functie van s .



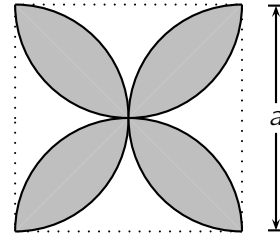
4. Bereken A en O a) voor $r = 32$ cm
b) in functie van r .



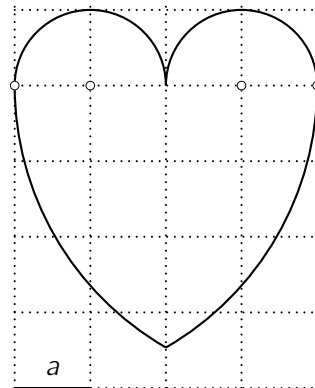
5. Bereken A en O a) voor $a = 10$ cm
b) in functie van a .



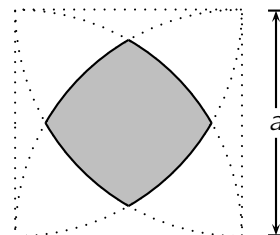
6. * Bereken A en O a) voor $a = 40$ cm
b) in functie van a .



7. * Bereken A en O a) voor $a = 8$ cm
b) in functie van a .



8. ** Bereken A en O a) voor $a = 40$ cm
b) in functie van a .



Cirkeloppervlakte

Oplossingen

- a) $A = 1051,05 \text{ cm}^2$, $O = 219,19 \text{ cm}$
b) $A = \left(1 - \frac{\pi}{4}\right) a^2 = 0,2145a^2$, $O = \pi a$
- a) $A = 490,874 \text{ cm}^2$, $O = 157,08 \text{ cm}$
b) $A = \frac{\pi}{16} d^2 = 0,19625d^2$, $O = \pi d$
- a) $A = 27,52 \text{ cm}^2$, $O = 41,13 \text{ cm}$
b) $A = \frac{1}{2} \left(1 - \frac{\pi}{4}\right) s^2 = 0,1075s^2$, $O = \left(1 + \frac{\pi}{2}\right) s$
- a) $A = 401,92 \text{ cm}^2$, $O = 132,93 \text{ cm}$
b) $A = \frac{\pi}{8} r^2 = 0,3925r^2$, $O = (1 + \pi) r$
- a) $A = 800 \text{ cm}^2$, $O = 132,8 \text{ cm}$
b) $A = 8a^2$, $O = 3\sqrt{2}\pi a$
- a) $A = 912 \text{ cm}^2$, $O = 251,33 \text{ cm}$
b) $A = \left(\frac{\pi}{2} - 1\right) a^2 = 0,57a^2$, $O = 2\pi a$
- a) $A = 829,9 \text{ cm}^2$, $O = 117,2 \text{ cm}$
b) $A = \left(\frac{19}{3}\pi - 4\sqrt{3}\right) a^2$, $O = \frac{14}{3}\pi a$
- a) $A = 504,23 \text{ cm}^2$, $O = 83,77 \text{ cm}$
b) $A = \left(1 + \frac{\pi}{3} - \sqrt{3}\right) a^2 = 0,315a^2$, $O = \frac{2}{3}\pi a$