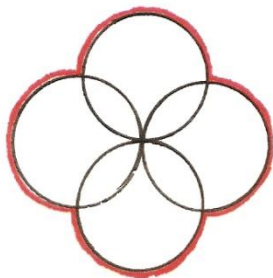


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ROZETY - ŘEŠENÍ

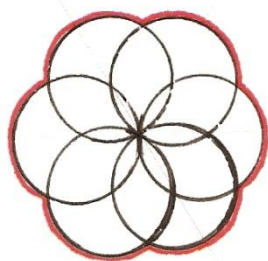


Rozeta ze 4 kružnic

Obvod se skládá ze 4 kruhových oblouků o poloměru $r = 4$ cm, každému přísluší středový úhel $\alpha = 180^\circ$.

$$o = 4 \cdot \frac{2\pi r}{360^\circ} \cdot \alpha$$

$$o = 4 \cdot \frac{2\pi r}{360^\circ} \cdot 180^\circ = 4\pi r = 4\pi \cdot 4 \text{ cm} \doteq 50,27 \text{ cm}$$



Rozeta ze 6 kružnic

Obvod se skládá ze 6 kruhových oblouků o poloměru $r = 4$ cm, každému přísluší středový úhel $\alpha = 120^\circ$.

$$o = 6 \cdot \frac{2\pi \cdot r}{360^\circ} \cdot \alpha$$

$$o = 6 \cdot \frac{2\pi \cdot r}{360^\circ} \cdot 120^\circ = 4\pi \cdot r = 4\pi \cdot 4 \text{ cm} \doteq 50,27 \text{ cm}$$

Délka kružnice o poloměru $2r$: $l = 2\pi \cdot 2r = 4\pi \cdot r \doteq 50,27 \text{ cm}$

Obvod rozety a délka kružnice, do které je rozeta vepsaná, je stejný.

Odpovědi:

Obvod rozety o 4 obloucích je 50,27 cm.

Obvod rozety o 6 obloucích je 50,27 cm.

Obvod rozety a délka kružnice, do které je rozeta vepsaná, je stejný.

Literatura

Archiv autora

Obrazový materiál

Dílo autora