

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ROZETY

Je dána kružnice o poloměru $2r$. Do ní rýsujeme menší kružnice o poloměru r tak, že všechny mají společný průsečík ve středu velké kružnice a s velkou kružnicí mají vnitřní dotyk. Sousední spojnice bodů dotyku se středem velké kružnice svírají navzájem úhel $360^\circ/n$, kde n je počet kružnic, které do velké kružnice narýsujeme.



Úkoly

1. Do kružnice o poloměru $2r = 8$ cm narýsujte podle výše uvedeného návodu 4 kružnice (6 kružnic) o poloměru $r = 4$ cm.
2. Vypočtete obvod takto získané rozety o 4 (6) obloucích.
3. Porovnejte vypočítaný obvod s délkou původní kružnice o poloměru $2r$.

Literatura Archiv autora

Obrazový materiál Dílo autora