

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KRUHOVÉ OBLOUKY - ŘEŠENÍ

1. úkol

Poloměrem prvního oblouku je strana trojúhelníku ABC , poloměrem druhého oblouku je výška trojúhelníku ABC . Poměr poloměrů je tedy $1: \frac{\sqrt{3}}{2}$.

2. úkol

Oba trojúhelníky jsou podobné, poměr podobnosti je stejný jako poměr poloměrů z 1. úkolu.

Poměr obsahů je druhá mocnina poměru podobnosti, tedy $1: \frac{3}{4}$ nebo též 4:3.