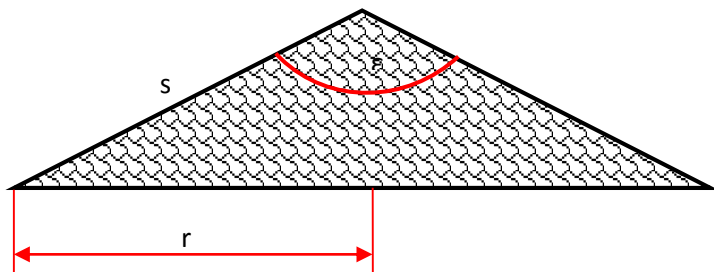


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HUDEBNÍ PAVILON - ŘEŠENÍ

Úkol 1:



$$\varepsilon = 150^\circ$$

$$s = 4,8 \text{ m}$$

$$\sin \frac{\varepsilon}{2} = \frac{r}{s} \Rightarrow r = s \cdot \sin \frac{\varepsilon}{2}$$

$$r \doteq 4,636 \text{ m}$$

$$S_{PL} = \pi r s \doteq 69,916 \text{ m}^2$$

$$69,916 \dots 100 \%$$

$$\underline{x \dots 105 \%$$

$$x \doteq 73,412 \text{ m}^2$$

**Odpověď 1:** K pokrytí střechy je potřeba 73,412m<sup>2</sup> plechu.

Úkol 2:

$$o = 2\pi r \doteq 29,129 \text{ m} \dots 100 \%$$

$$\underline{x \dots 105 \%$$

$$x \doteq 30,6 \text{ m}$$

**Odpověď 2:** Girlanda musí být dlouhá 30,6 m.