

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VĚŽ - ŘEŠENÍ

Povrch střechy se skládá ze čtyř shodných trojúhelníků.

Pro názornost lze použít připravený aplet v GeoGebře [Vez_A1.ggb](#)

K výpočtu plochy potřebujeme určit výšku stěny jehlanu pomocí Pythagorovy věty:

$$v^2 = 5^2 + 3^2$$

$$v = \sqrt{31}$$

Plochu plechu vypočítáme:

$$S = 4 \cdot \frac{6 \cdot \sqrt{31}}{2} = 12\sqrt{31}$$

$$S \approx 66,8 \text{ m}^2$$

Na pokrytí střechy bude třeba necelých 70 m².