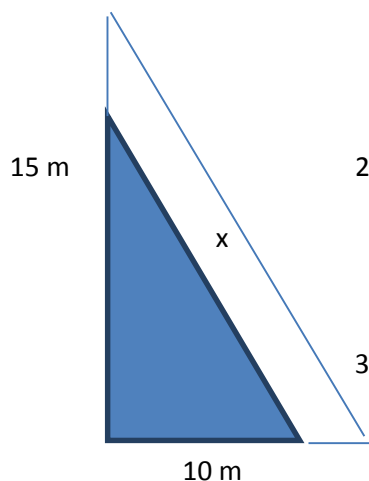


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SATELIT - ŘEŠENÍ

1. Náčrtek



2. Výpočet délky jednoho lana (označíme x)

Na výpočet velikosti přepony x využij Pythagorovu větu.

$$x = \sqrt{15^2 + 10^2} = \sqrt{325} = 18$$

3.

Sinus úhlu je vlastně poměr protilehlé odvěsny k přeponě v pravouhlém trojúhelníku.

Poměr stran si zapiš a na kalkulačce najdi hodnotu úhlu α .

$$\sin \alpha = 15 : 18 = 0,83$$

$$\alpha = 56,3^\circ$$

4. Využíváme poměru stran v podobných trojúhelnících, vzdálenost, ve které je lano zakotveno si

označ například z. $\frac{z}{10} = \frac{22,5}{15}$

$$z = 15 \text{ m}$$

Zapiš odpovědi na otázky.