

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

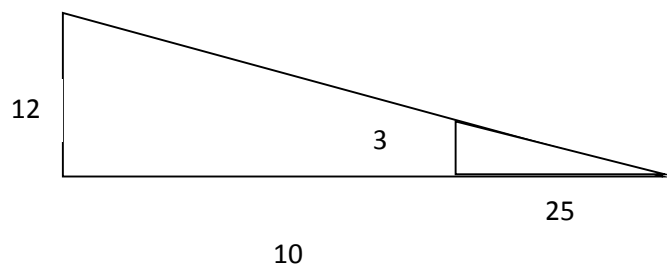
HORSKÁ ETAPA – ŘEŠENÍ

Načrtni situaci pomocí pravouhlého trojúhelníka, pro výpočet úhlu stoupání použij funkci tangens.

$$12 \% \dots \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{25} = 0,12$$

$$\alpha = 6^{\circ}57'$$



$$16 \% \dots \frac{16}{100} = \frac{4}{25}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{4}{25} = 0,16$$

$$\alpha = 9^{\circ}5'$$

$$35 \% \dots \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{7}{20} = 0,35$$

$$\alpha = 19^{\circ}17'$$

Odpověď: Úhel pro stoupání komunikace 12 % je $6^{\circ}57'$, pro 16 % je to úhel $9^{\circ}5'$ a pro 35 % je to úhel $19^{\circ}17'$.