

Goniometrie – vzorová písemka

1) Vypočtěte:

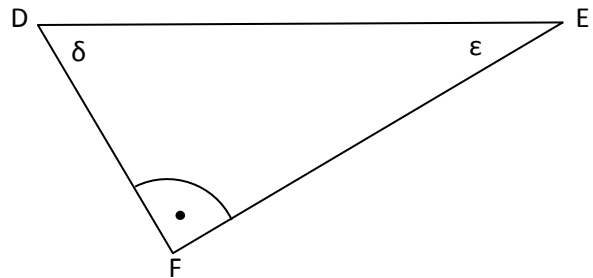
- $\operatorname{tg} 71^\circ =$
- $\cos 43^\circ =$
- $\operatorname{cotg} 11^\circ =$
- $\sin 50^\circ =$

2) Zjistěte α , je-li:

- $\cos \alpha = 0,62$
- $\operatorname{tg} \alpha = 5,7$
- $\operatorname{cotg} \alpha = 0,07$
- $\sin \alpha = 0,1$

3) Zapište chybějící části rovností:

- $\operatorname{tg} = \frac{e}{d}$
- $\cos \varepsilon =$
- $\delta = \frac{e}{f}$
- $\operatorname{cotg} = \frac{d}{e}$



4) Student ze 20. patra budovy kolejí shlíží na kamaráda stojícího na cestě u budovy pod úhlem 78° od vodorovné roviny. V jaké vzdálenosti od paty budovy stojí kamarád, je-li výška jednoho patra 3 m?