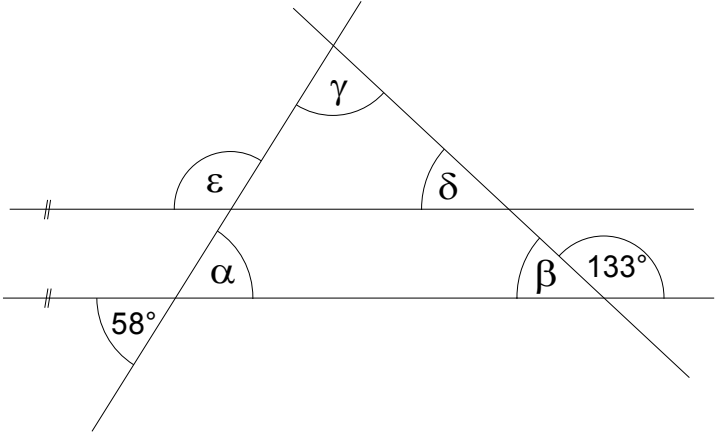


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PĚT ÚHLŮ

Popis aktivity	
Využití vlastností dvojic úhlů, součet úhlů v trojúhelníku.	
Předpokládané znalosti	
Sčítání a odčítání úhlů, vlastnosti dvojic úhlů, součet úhlů v trojúhelníku	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Urči bez použití úhlooměru velikosti úhlů α, β, γ, δ, ε vyznačených v obrázku.</p> 	
<ol style="list-style-type: none"> Úhel α je vrcholový k úhlu o velikosti 58°, proto má velikost _____. Úhel β je vedlejší k úhlu o velikosti 133°, proto má velikost _____. Úhly α, β, γ jsou vnitřní úhly trojúhelníku. Součet velikostí úhlů α, β, γ je _____. Úhel γ má velikost _____. Úhel δ je souhlasný k úhlu β, proto má velikost _____. Úhel ε má velikost _____. 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Žáci postupují podle návodného textu. Velikost úhlů: $\alpha = 58^\circ$, $\beta = 47^\circ$, $\gamma = 75^\circ$, $\delta = 47^\circ$, $\varepsilon = 122^\circ$. Součet úhlů $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$.</p>	
Doplňkové aktivity	
<p>Žáci připraví ve skupině obdobnou úlohu pro spolužáky. Upozorníme je, že jejich zadání musí obsahovat dostatek údajů, které umožňují jednoznačné řešení.</p>	
Obrazový materiál	Dílo autora