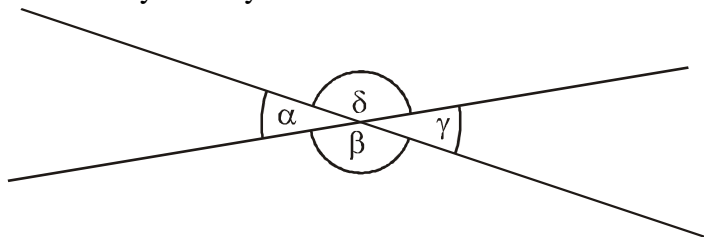


1.5.13 Vedlejší a vrcholové úhly

Př. 1: Na obrázku jsou dvě různoběžné přímky. Obě přímky rozdělují rovinu na čtyři úhly se společným vrcholem v jejich průsečíku. Obrázek si přerýsuj do sešitu a změř velikosti vyznačených úhlů.

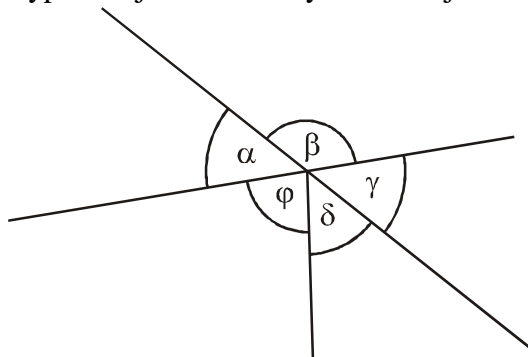


Př. 2: Za dvojici vrcholových úhlů označujeme úhly, které mají společný vrchol a jejichž ramena tvoří navzájem opačné polopřímky. Vypiš všechny dvojice vrcholových úhlů na obrázku z příkladu 1. Co platí pro velikost vrcholových úhlů?

Př. 3: Jako dvojici vedlejších úhlů označujeme úhly, které mají společný vrchol a jedno rameno. Zbývající ramena obou úhlů tvoří navzájem opačné polopřímky. Vypiš všechny dvojice vedlejších úhlů na obrázku. Co platí pro velikost vedlejších úhlů?

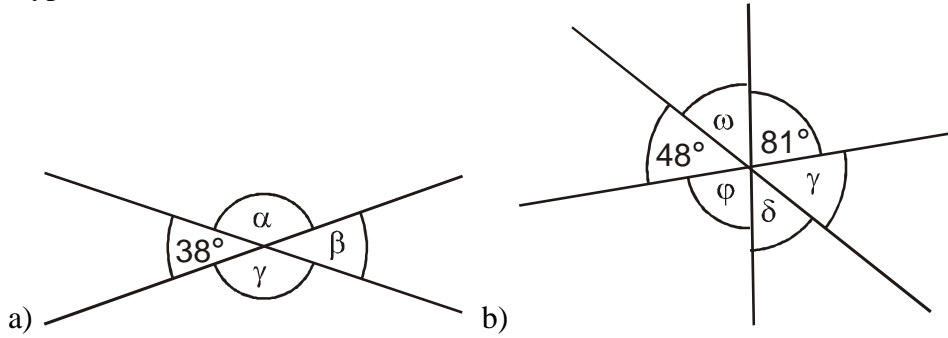
Př. 4: Zapiš si do sešitu poznámky (vysvětlení) o vrcholových a vedlejších úhlech.

Př. 5: Vypiš dvojice vrcholových i vedlejších úhlů na obrázku.

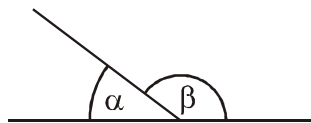


Př. 6: Zkontroluj své poznámky, zda vylučují příklady zdánlivě vrcholových nebo zdánlivě vedlejších úhlů, rozebíraných v předchozím příkladu.

Př. 7: Vypočti velikost všech úhlů na obrázku.



Př. 8: Urči velikosti vyznačených úhlů, jestliže platí $\beta = 4\alpha$.



Př. 9: Sjezdovka o délce svahu (vzdálenosti, po které jezdíme) 600 m má převýšení 150 m. Pod jakým úhlem stoupá. Jaké její stoupání?