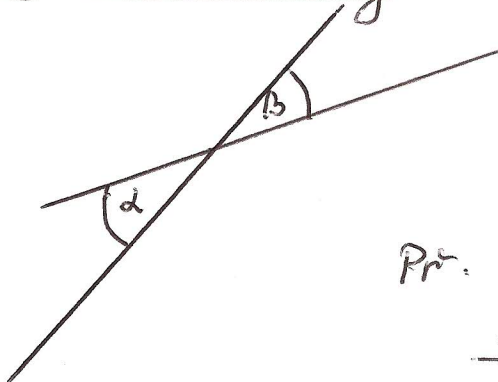


Dvojice úhlů

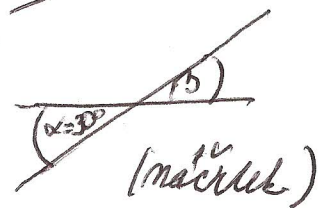
① Vrcholové úhly



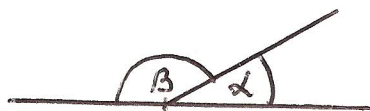
- mají společný vrchol
- ramena jsou polopřímky navzájem opačné
- mají stejnou velikost

$$\boxed{\alpha = \beta}$$

Pr. $\alpha = 30^\circ$, α, β - vrcholové
 $\beta = ?$
 $\beta = \alpha = 30^\circ$



② Vedlejší úhly



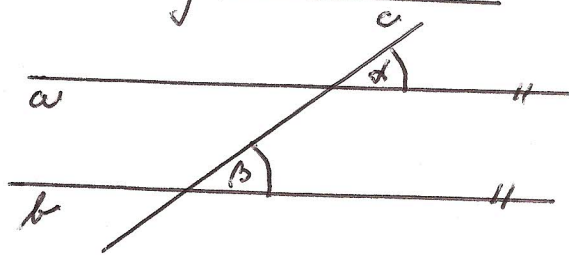
- mají společné rameno
- zbyvajících ramena jsou polopřímky navzájem opačné
- součet velikostí je 180°

$$\boxed{\alpha + \beta = 180^\circ}$$

Pr. $\alpha = 30^\circ$ (α, β - vedlejší)
 $\beta = ?$
 $\alpha + \beta = 180^\circ$
 $\beta = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

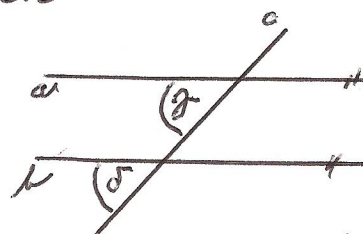


③ Úhly souhlasné



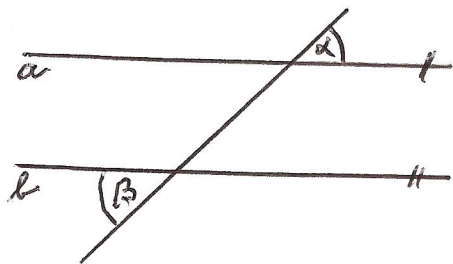
dvojice úhlů souhlasných

např. α, β
např. γ, δ



Pr. $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 30^\circ$ (α, β - souhlasné)

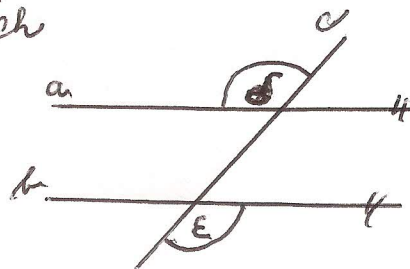
④ Úhly střídavé



dvojice úhlů střídavých

např. α, β

např. δ, ϵ



Pr. $\alpha = 25^\circ$, $\beta = 25^\circ$ (α, β - střídavé)