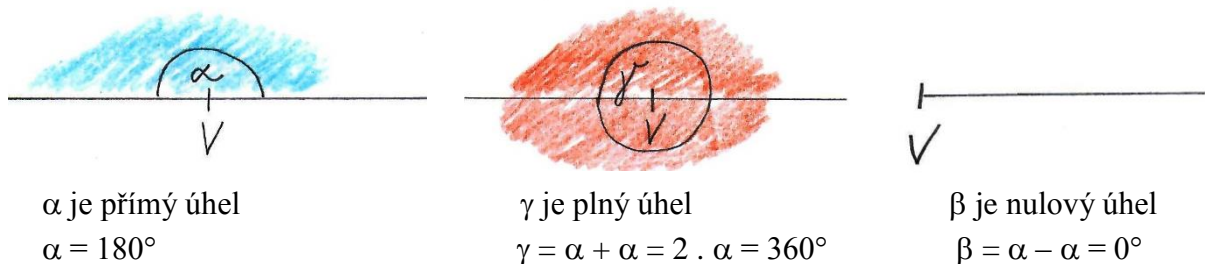


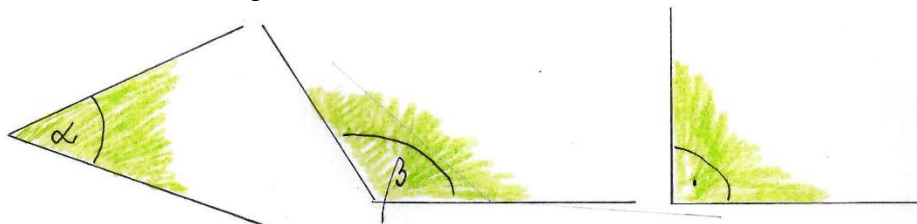
Konvexní a nekonvexní úhel

Konvexní úhel

- Úhel přímý, plný a nulový

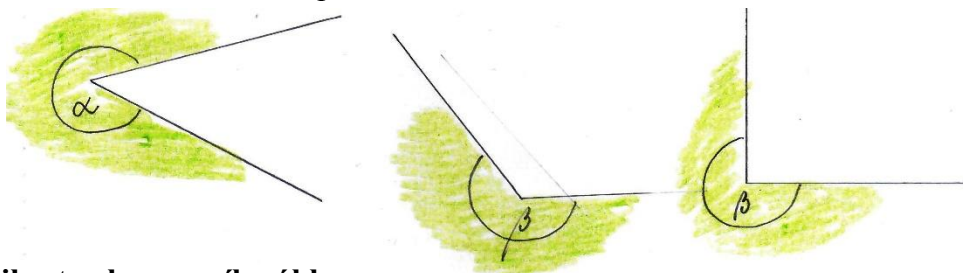


- Úhel přímý, plný, nulový, ostrý a tupý označujeme společným názvem konvexní úhel.
- Pro velikost konvexního úhlu α platí: $0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$ nebo $\alpha = 360^\circ$

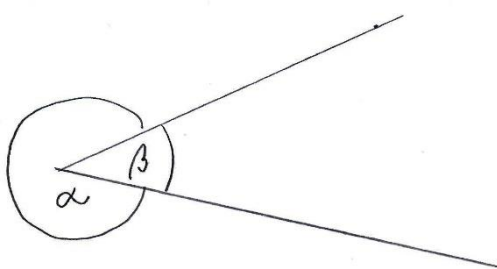


Nekonvexní úhel

- Úhly, které nejsou konvexní, říkáme, že jsou nekonvexní.
- Pro velikost nekonvexního úhlu α platí: $180^\circ < \alpha < 360^\circ$

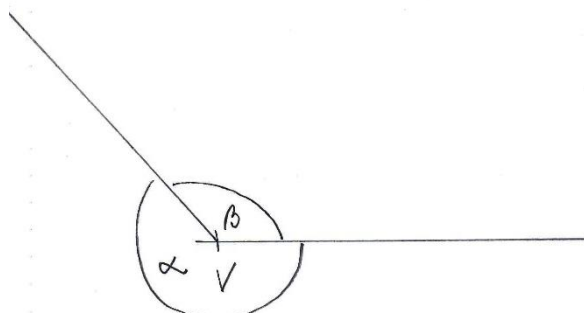


Jak změříme velikost nekonvexního úhlu



- Úkolem je uvěřit velikost úhlu α .
- Úhel α je nekonvexní, ale z obrázku je vidět, že vznikne i úhel β , který je konvexní.
- Oba úhly α a β dohromady tvoří úhle plný, který má velikost 360°
- Úhloměrem změříme vzniklý konvexní úhel $\beta = 38^\circ$
- Velikost nekonvexního úhlu vypočítáme ze vztahu $\alpha = 360^\circ - \beta$, tzn. $\alpha = 360^\circ - 38^\circ = 322^\circ$

Jak narýsujeme nekonvexní úhel dané velikosti



- Úkolem je narýsovat úhel $\alpha = 230^\circ$.
- Úhloměrem máme možnost narýsovat úhly od 0° do 180° . Budeme proto postupovat podobně jako při měření velikosti nekonvexního úhlu.
- Nejprve si narýsujeme konvexní úhel β . Jeho velikost získáme výpočtem: $\beta = 360^\circ - \alpha = 360^\circ - 230^\circ = 130^\circ$.
- Pomocí úhloměru narýsujeme úhel β .
- Na závěr vyznačíme úhel α .