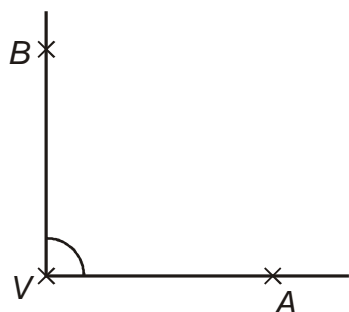


## 1.5.2 Velikost úhlu I

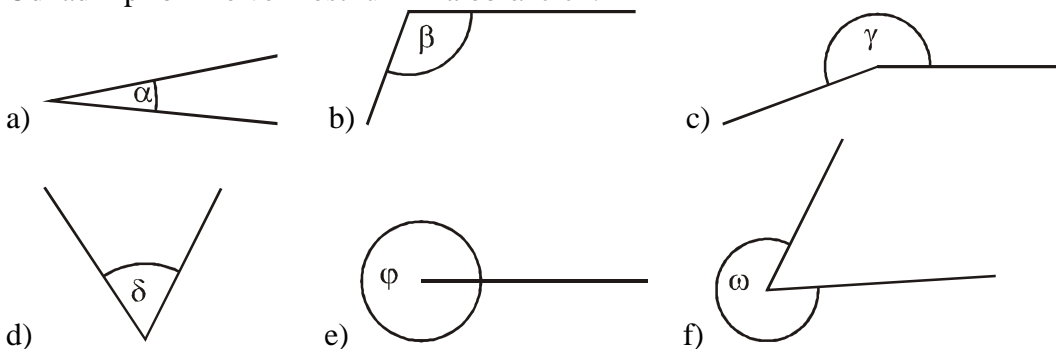


**Jednotkou velikosti úhlu je stupeň. Pro každý pravý úhel  $AVB$  platí:**

$$|\sphericalangle AVB| = 90^\circ.$$

- Př. 1:** Načrtni úhel, který má velikost: a)  $80^\circ$ , b)  $45^\circ$ , c)  $170^\circ$ ,  
d)  $10^\circ$ , e)  $270^\circ$ .  
Ve všech případech kresli jedno z ramen vodorovné.

- Př. 2:** Odhadni přibližné velikosti úhlů na obrázcích:



- Př. 3:** Jaký je součet konvexního a nekonvexního úhlu  $AVB$  ?

- Př. 4:** Narýsuj čtverec  $ABCD$  o straně 5 cm. Jaká je velikost konvexních úhlů  $DAB$  a  $ABC$ ? Změř oba úhly úhloměrem. Narýsuj do obrázku obě úhlopříčky. Jaká je velikost konvexních úhlů  $CAB$  a  $ABD$ ? Změř velikosti obou úhlů úhloměrem. Jaká je velikost nekonvexních úhlů  $CAB$  a  $ABD$ ?

- Př. 5:** Narýsuj rovnostranný trojúhelník o libovolné délce stran. Co musí platit pro velikosti jeho úhlů? Změř všechny velikosti vnitřních úhlů a ověř svůj odhad.

- Př. 6:** Narýsuj trojúhelník  $ABC$ , pro který platí  $a = 5$  cm,  $b = 5$  cm,  $c = 7$  cm. Změř velikosti úhlů  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ . Co Tě mělo napadnout ještě před změřením úhlů?

- Př. 7:** Narýsuj trojúhelník  $ABC$ , pro který platí  $a = 7$  cm,  $b = 11$  cm,  $c = 5,5$  cm. Změř velikosti úhlů  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ .

- Př. 8:** Sepiš postup, jak úhloměrem měřit úhel.