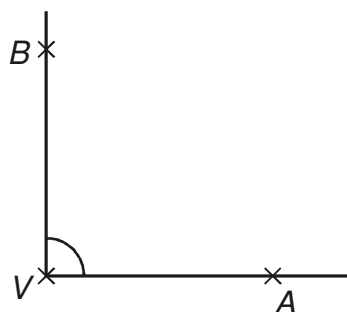


1.5.2 Velikost úhlu I

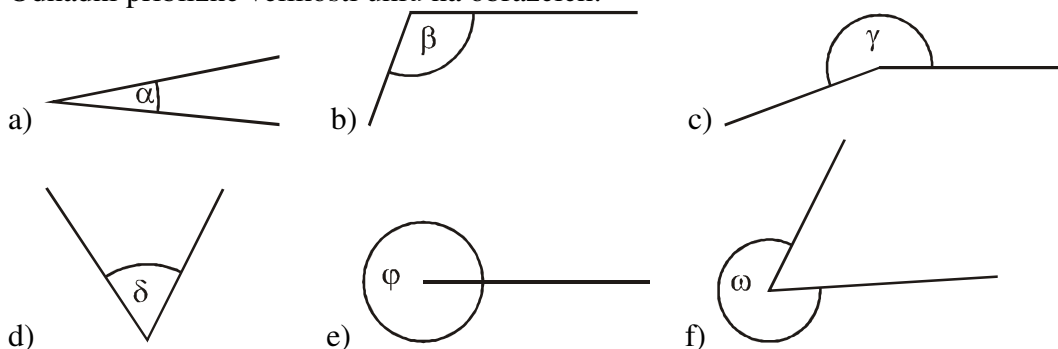


Jednotkou velikosti úhlu je stupeň. Pro každý pravý úhel AVB platí:

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

Př. 1: Načrtni úhel, který má velikost: a) 80° , b) 45° , c) 170° ,
d) 10° , e) 270° .
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 $a = 7$ cm, $b = 5$ cm, $c = 7$ cm. Změř velikosti úhlů α , β , γ . 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 α , β , γ .

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