

### 1.5.18 Úhly a zase úhly

- Př. 1:** O jaký úhel se otočí hodinová ručička za:  
a) 12 hodin                      b) 3 hodiny                      c) 1 hodinu                      d) 8 hodin?
- Př. 2:** Narýsuj trojúhelník  $ABC$ , pro který platí  $c = 8 \text{ cm}$ ,  $\beta = 24^\circ$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ . Začni náčrtkem. U narýsovaného trojúhelníku zkontroluj měřením, zda odpovídá zadání. Změř zbývající úhly trojúhelníku. Zkontroluj správnost naměřených úhlů. Hledej všechna řešení.
- Př. 3:** Za jak dlouho se minutová ručička otočí o:  
a)  $180^\circ$                       b)  $30^\circ$                       c)  $45^\circ$                       d)  $12^\circ$
- Př. 4:** Narýsuj dvě protínající se různoběžné přímky  $p$ ,  $q$ . Označ dvojice vrcholových úhlů. Sestroj osy všech vzniklých úhlů. Co je na výsledku zajímavé? Pokus se najít vysvětlení.
- Př. 5:** Urči konvexní úhel, který svírá velká a malá ručička hodin v:  
a) 7:00,                      b) 10:00,                      c) 4:30,                      d) 10:15?
- Př. 6:** Jaké pravidlo platí pro součet vnitřních úhlů ve čtyřúhelníku? Dokaž ho.
- Př. 7:** Existuje také pravidlo pro součet vnějších úhlů trojúhelníka?