

### 4.3.8 Funkce .....us

**Př. 1:** Narýsuj dva libovolné různé pravouhlé trojúhelníky  $\gamma = 90^\circ$  s úhlem  $\alpha = 30^\circ$ . Co je na nich zajímavé? Proč? Zdůvodni.

**Př. 2:** Najdi co nejvíce vlastností, které mají společné všechny pravouhlé trojúhelníky  $ABC$  z příkladu 1 (s vnitřními úhly  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\gamma = 90^\circ$ ).

**Př. 3:** Ověř na trojúhelnících narýsovaných v příkladu 1, že pro ně platí hodnoty poměru  $\frac{a}{c}$ ,  $\frac{b}{c}$  a  $\frac{a}{b}$ .

**Př. 4:** Jak se bude hodnota poměru  $\frac{a}{c}$  měnit, když se bude hodnota úhlu  $\alpha$  zmenšovat z hodnoty  $30^\circ$  k hodnotě  $0^\circ$ ? Jak se bude hodnota poměru  $\frac{a}{c}$  měnit, když se bude hodnota úhlu  $\alpha$  zvětšovat z hodnoty  $30^\circ$ ? Pro jakou největší hodnotu úhlu  $\alpha$  má určování hodnoty  $\frac{a}{c}$  smysl?

**Př. 5:** Dopln co nejpřesněji hodnoty poměru  $\frac{a}{c}$  pro další velikosti úhlu  $\alpha$  (úplně prázdné sloupce zatím nevyplňuj).

$\alpha$		$10^\circ$	$20^\circ$	$30^\circ$	$40^\circ$	$50^\circ$	$60^\circ$	$70^\circ$	$80^\circ$	
poměr										
$\frac{a}{c}$										