



**Z7–I–5**

Je dán trojúhelník  $ABC$  se stranami  $|AB| = 3\text{ cm}$ ,  $|BC| = 10\text{ cm}$  a s úhlem  $ABC$  o velikosti  $120^\circ$ . Narýsujte všechny body  $X$  tak, aby platilo, že trojúhelník  $BCX$  je rovnoramenný a současně trojúhelník  $ABX$  je rovnoramenný se základnou  $AB$ .

(*E. Semerádová*)

**Z7–I–6**

Určete, pro kolik přirozených čísel větších než 900 a menších než 1 001 platí, že ciferný součet ciferného součtu jejich ciferného součtu je roven 1.

(*E. Semerádová*)