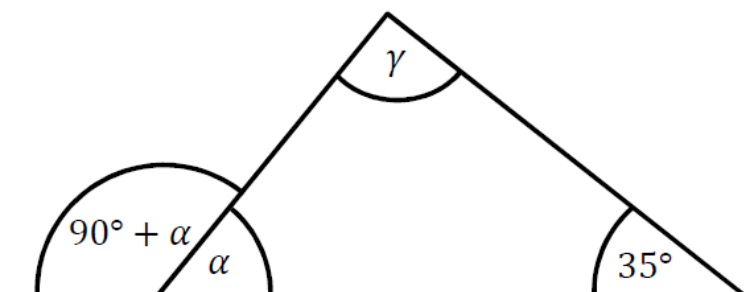


2 body

VÝCHOZÍ OBRÁZEK K ÚLOZE 13



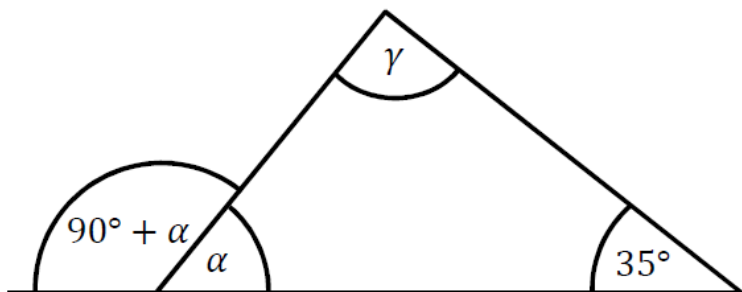
13 Jaká je velikost úhlu γ ?

- A) 90°
- B) 95°
- C) 100°
- D) 105°
- E) jiná velikost

A B C D E

13

Součet úhlů v trojúhelníku je 180° . Velikost úhlu γ vypočítáme, pokud určíme velikost úhlu α . Úhel α se vypočítá z přímého úhlu.



Velikost úhlu α :

$$90^\circ + \alpha + \alpha = 180^\circ$$

$$2\alpha = 90^\circ$$

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

Velikost úhlu γ :

$$45^\circ + 35^\circ + \gamma = 180^\circ$$

$$\gamma = 100^\circ$$

Odpověď C.

$$\begin{aligned} \gamma &= 180^\circ - (45^\circ + 35^\circ) = \\ &= 180^\circ - 80^\circ \\ &= \underline{\underline{100^\circ}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2\alpha &= 90^\circ \\ \alpha &= 45^\circ \end{aligned}$$

A B C D E

13