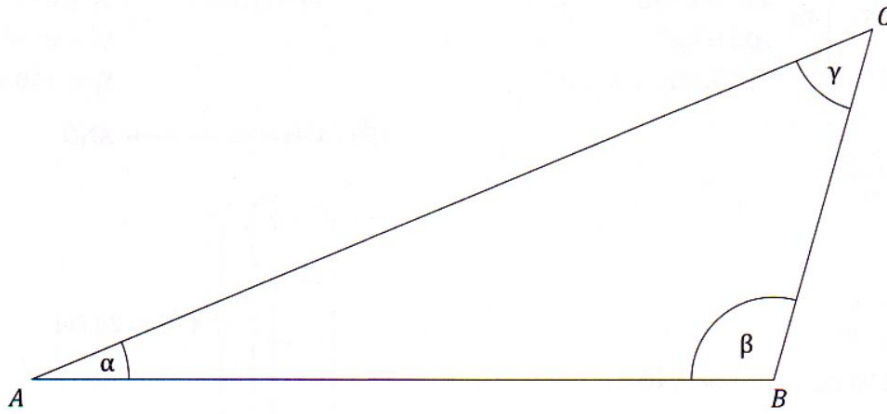


VÝCHOZÍ OBRÁZEK K ÚLOZE 2

Je dán trojúhelník ABC s vnitřními úhly α , β , γ . Velikost úhlu β je dvakrát větší než úhlu γ . Úhel α je o 14° menší než úhel γ .

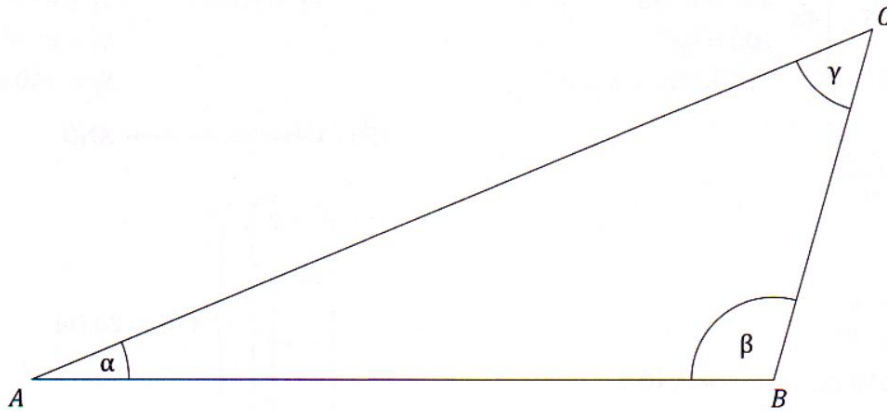


Jakou velikost má úhel α ?

- A) 55°
- B) $48^\circ 50'$
- C) $48^\circ 30'$
- D) $34^\circ 50'$
- E) $34^\circ 30'$

VÝCHOZÍ OBRÁZEK K ÚLOZE 2

Je dán trojúhelník ABC s vnitřními úhly α , β , γ . Velikost úhlu β je dvakrát větší než úhlu γ . Úhel α je o 14° menší než úhel γ .



Jakou velikost má úhel α ?

- A) 55°
- B) $48^\circ 50'$
- C) $48^\circ 30'$
- D) $34^\circ 50'$
- E) $34^\circ 30'$

Řešení 2 E

Sestavíme rovnici (součet úhlů v trojúhelníku je 180°).

$$\begin{array}{l} \alpha \dots\dots\dots \gamma - 14^\circ \\ \underline{\beta \dots\dots\dots 2 \cdot \gamma} \end{array}$$

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

$$\gamma - 14^\circ + 2 \cdot \gamma + \gamma = 180^\circ \quad /+ 14^\circ$$

$$4\gamma = 194^\circ \quad /: 4$$

$$\gamma = 48,5^\circ = 48^\circ 30'$$

$$\alpha = \gamma - 14^\circ = 48^\circ 30' - 14^\circ = \mathbf{34^\circ 30'}$$