

CORSO DI ORDINAMENTO

Questionario

Quesito 2

Ponendo  $a = 40$ ,  $b = 80$  e  $c = 60$ , applicando il teorema del coseno si ha:

$$\cos \alpha = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} = \frac{80^2 + 60^2 - 40^2}{2 \cdot 80 \cdot 60} = \frac{8400}{9600} = \frac{7}{8}$$

Da cui  $\alpha = 28,955^\circ = 28^\circ 57' 18'' \cong 28^\circ 57'$ .

$$\cos \beta = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac} = \frac{40^2 + 60^2 - 80^2}{2 \cdot 40 \cdot 60} = -\frac{1200}{4800} = -\frac{1}{4}$$

Da cui  $\beta = 104,478^\circ = 104^\circ 28' 39'' \cong 104^\circ 29'$ .

$$\cos \gamma = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab} = \frac{40^2 + 80^2 - 60^2}{2 \cdot 40 \cdot 80} = \frac{4400}{6400} = \frac{11}{16}$$

Da cui  $\gamma = 46,567^\circ = 46^\circ 34' 03'' \cong 46^\circ 34'$ .

