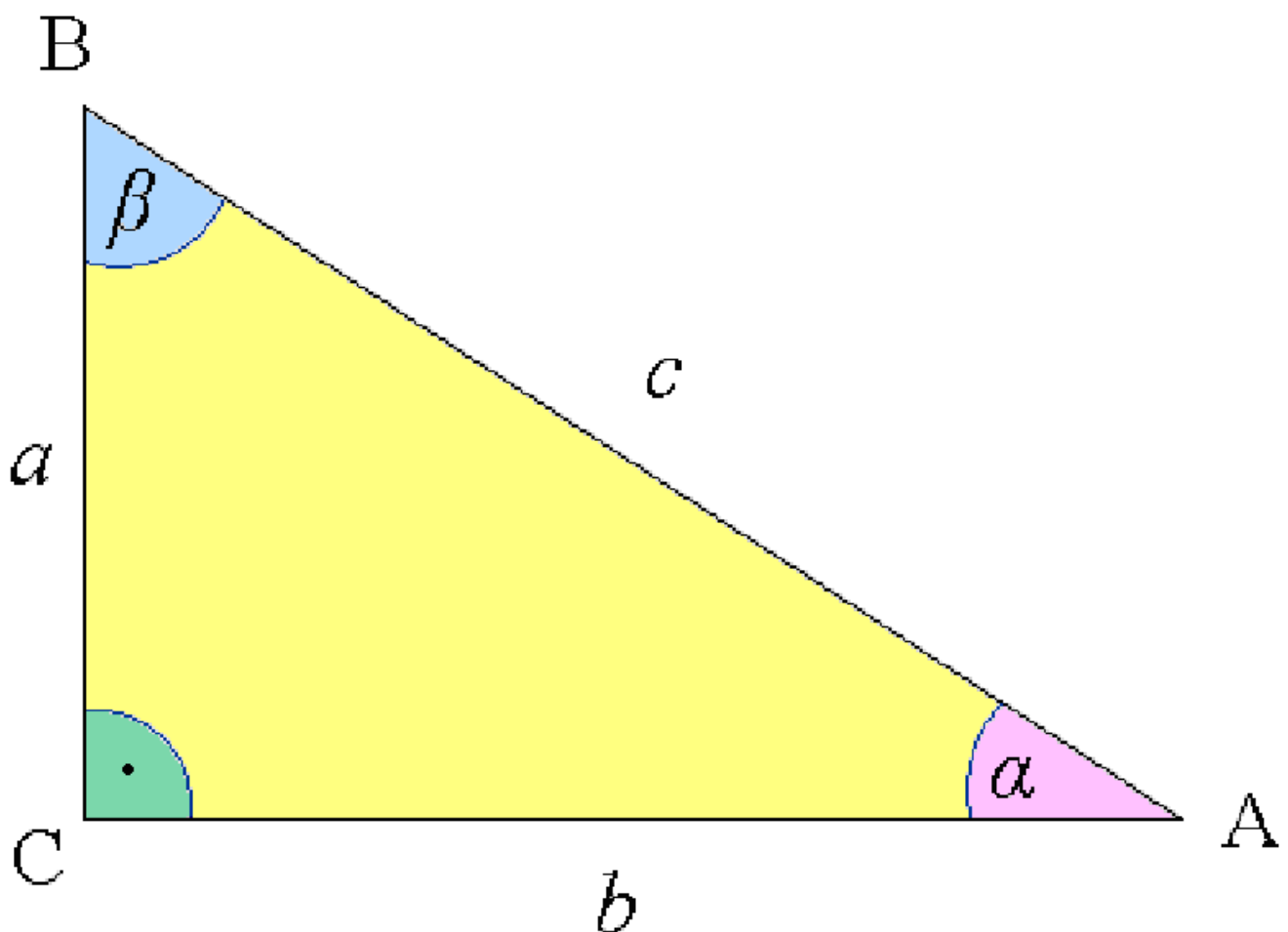
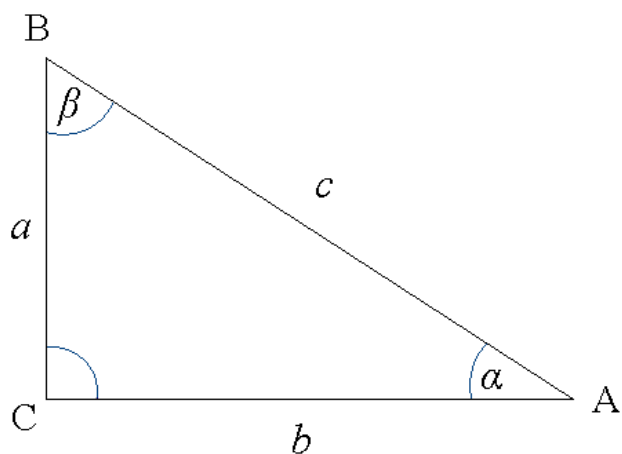


VYUŽITIE GONIOMETRICKÝCH FUNKCIÍ PRI RIEŠENÍ PRAVOUHLÉHO TROJUHLNÍKA



1. RÍKLAD: Vypočítajte zostávajúce základné prvky trojuholníka. (V obrázku vyznačte farebne dané veličiny. (D.ú.)

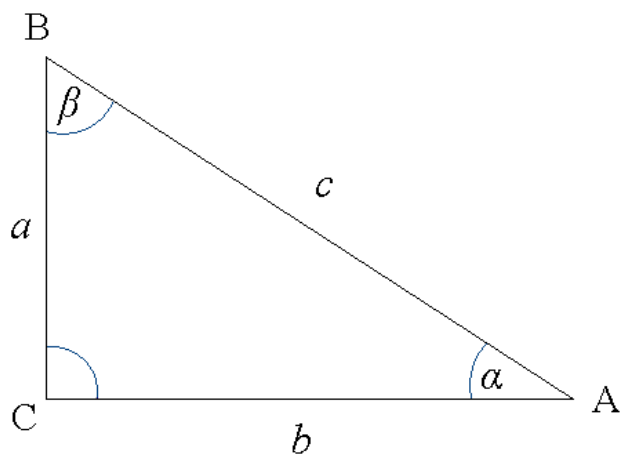
a)



$$c = 180 \text{ mm}$$

$$\beta = 44^\circ$$

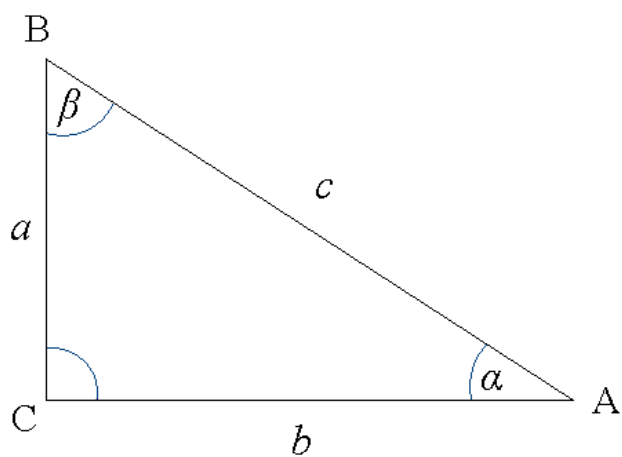
b)



$$a = 81 \text{ cm}$$

$$\alpha = 63^\circ$$

c)

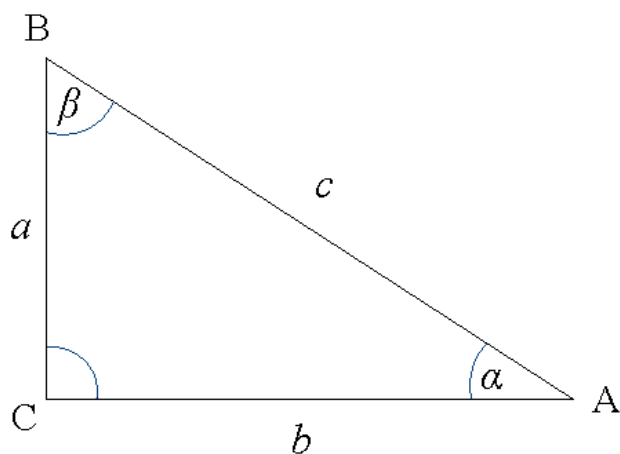


$$a = 8 \text{ dm } 3 \text{ cm}$$

$$\beta = 35^\circ$$

2. PRÍKLAD: Vypočítajte veličinu podľa zadania. (V obrázku vyznačte farebne dané a hľadané veličiny.)

a)

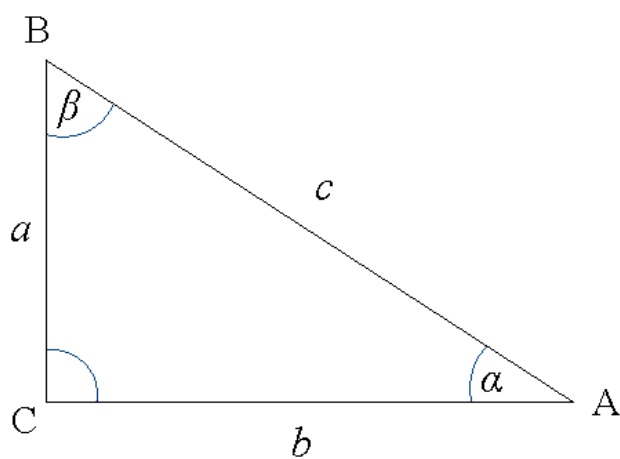


$$a = 8 \text{ cm}$$

$$\beta = 67^\circ$$

$$b = ?$$

b)

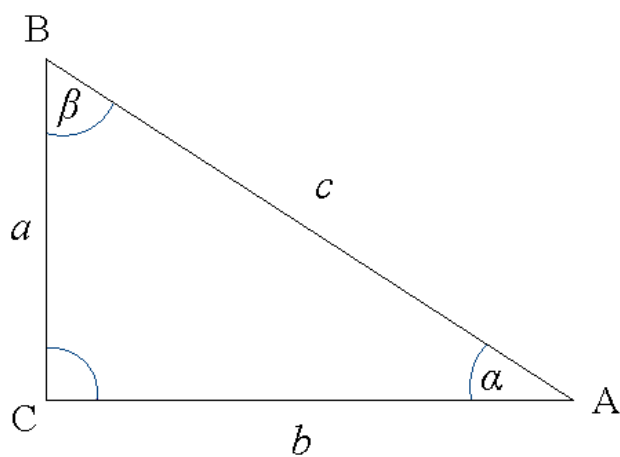


$$b = 12 \text{ dm}$$

$$\beta = 36^\circ$$

$$a = ?$$

c)



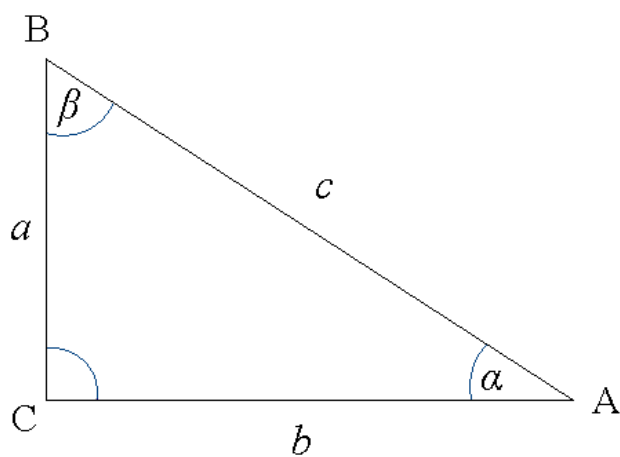
$$a = 9 \text{ cm}$$

$$\alpha = 23^\circ$$

$$c = ?$$

3. RÍKLAD: Vypočítajte veličinu podľa zadania. (V obrázku vyznačte farebne dané a hľadané veličiny.)

a)

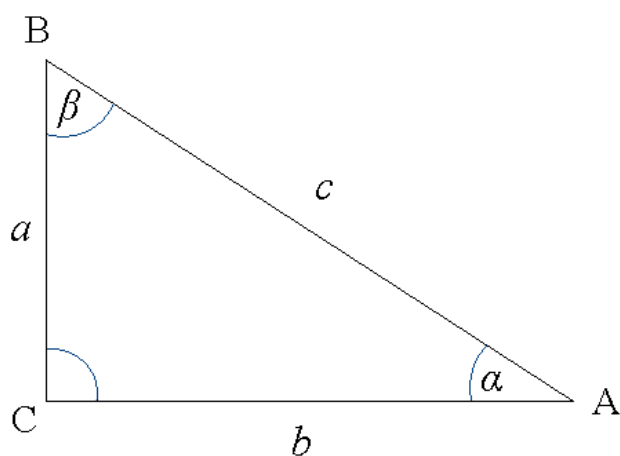


$$a = 4,7 \text{ dm}$$

$$\alpha = 53^\circ$$

$$b = ?$$

b)

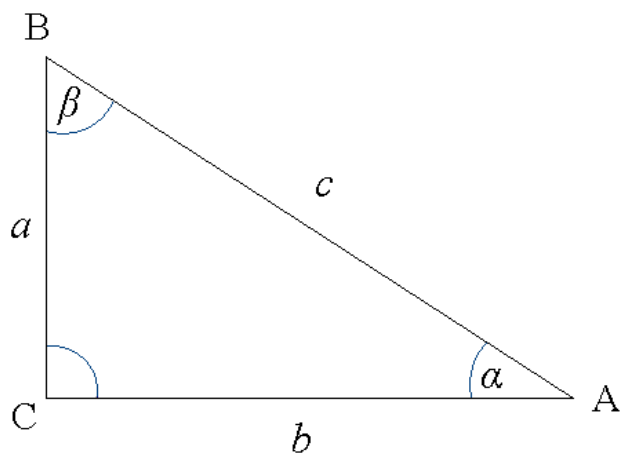


$$c = 12 \text{ cm}$$

$$\beta = 62^\circ$$

$$b = ?$$

c)



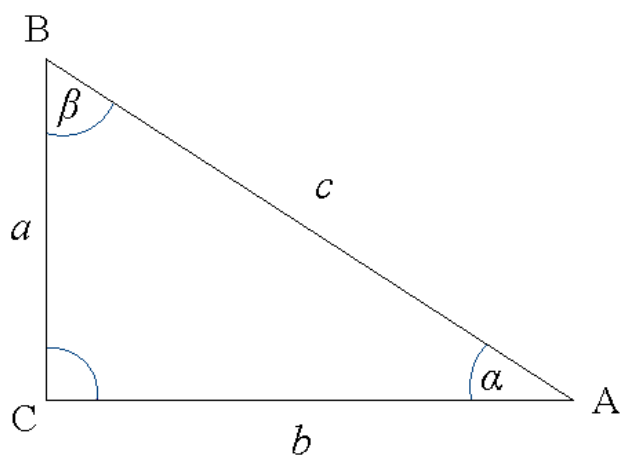
$$c = 62 \text{ cm}$$

$$\beta = 67^\circ$$

$$a = ?$$

4. RÍKLAD: Vypočítajte veličinu podľa zadania. (V obrázku vyznačte farebne dané a hľadané veličiny.)

a)

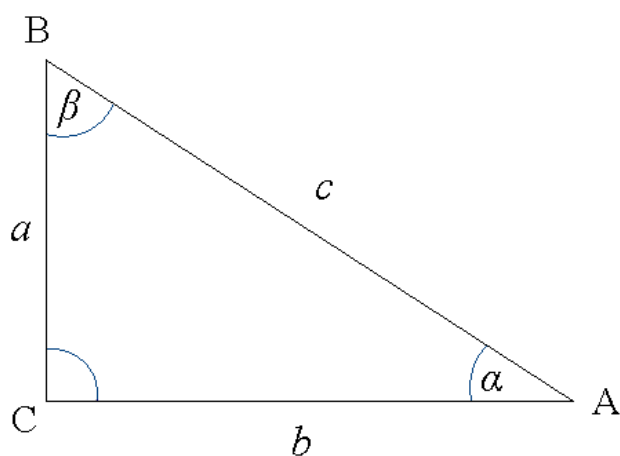


$$c = 8 \text{ cm}$$

$$\alpha = 46^\circ$$

$$b = ?$$

b)

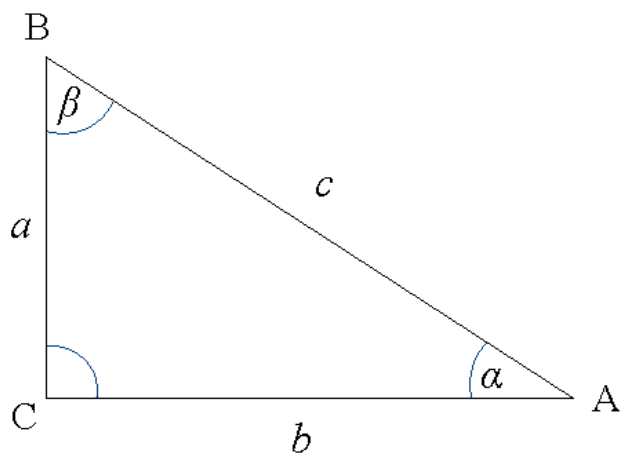


$$a = 16 \text{ cm}$$

$$\beta = 67^\circ$$

$$b = ?$$

c)



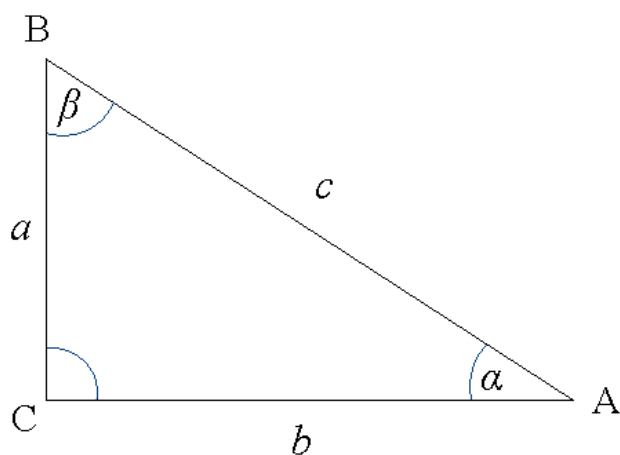
$$b = 21 \text{ cm}$$

$$\beta = 67^\circ$$

$$a = ?$$

5. RÍKLAD: Vypočítajte veličinu podľa zadania. (V obrázku vyznačte farebne dané a hľadané veličiny.)

a)

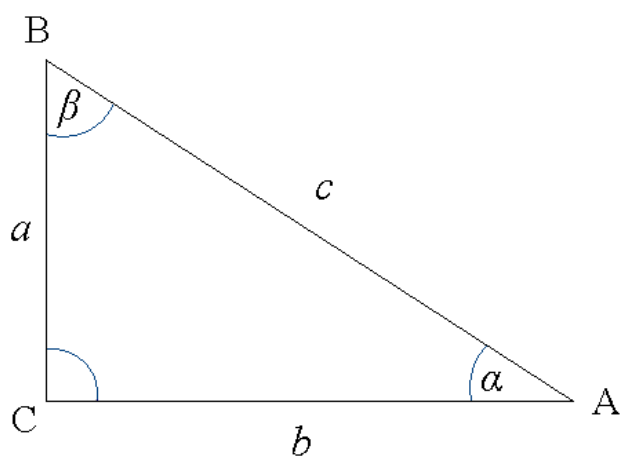


$$c = 8 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$\alpha = ?$$

b)

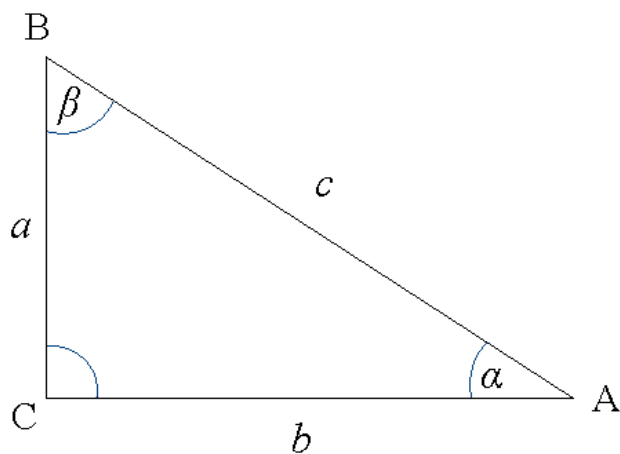


$$a = 16 \text{ cm}$$

$$b = 10 \text{ cm}$$

$$\beta = ?$$

c)



$$c = 21 \text{ cm}$$

$$b = 15 \text{ cm}$$

$$\beta = ?$$
