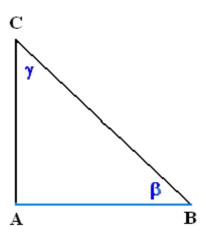
Risolvere il triangolo rettangolo ABC noti : BC = 87,412 m (ipotenusa)AC = 54,413 m (cateto)

L'importante per la risoluzione di questi esercizi non è ricordare formule a memoria ma le relazioni che esistono tra lati ed angoli



N.B. Il disegno non è in scala e gli elementi colorati di blu sono gli elementi che devono essere calcolati

$$\cos \gamma = AC = 54.413 = 0.622488903 \ (em numero)$$

 $\gamma = 57,2243$ gon (l'angolo è ottenuto usando la seconda funzione del tasto coseno della calcolatrice - 4 cifre dopo la virgola)

$$sen \ \beta = AC = 54.413 = 0,622488903 \ (numero)$$

 $\beta = 42,7757$ gon (l' angolo è ottenuto usando la seconda funzione del tasto seno della calcolatrice - 4 cifre dopo la virgola)

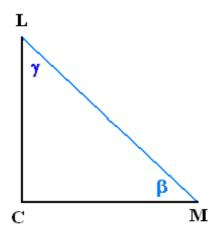
$$\beta + \gamma = 100 \text{ gon (verifica angolare)}$$

$$\cos \beta = AB \over BC$$

 $AB = BC \cos \beta = 87,412 * sen 42,7757 = 54,413 m$ (è una distanza - 3 cifre dopo la virgola)

Risolvere il triangolo rettangolo CML noti : CL = 65,425 m (cateto)CM = 43,114 m (cateto)

L'importante per la risoluzione di questi esercizi non è ricordare formule a memoria ma le relazioni che esistono tra lati ed angoli



N.B. Il disegno non è in scala e gli elementi colorati di blu sono gli elementi che devono essere calcolati

$$tan y = CM = 43.114 = 0,658983569 (numero)$$
 $CL = 65,425$

 $\gamma = 37,0936$ gon (l' angolo è ottenuto usando la seconda funzione del tasto tan della calcolatrice)

$$tan \ \beta = CL \over CM = 65.425 = 1,517488519 \ (numero)$$

 $\beta = 62,9064$ gon (l' angolo è ottenuto usando la seconda funzione del tasto tan della calcolatrice)

$$\beta + \gamma = 100 \text{ gon (verifica angolare)}$$

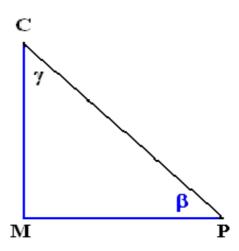
$$sen \beta = \underline{CL} \\ \underline{ML}$$

$$ML = \underline{CL} = \underline{65,425} = 78,353 \text{ m (distanza approssimata per eccesso)}$$

 $sen \beta sen 62,9064$

Risolvere il triangolo rettangolo MPC noti : y = 62,3742 gon (angolo) PC = 83, 425 m (ipotenusa)

L'importante per la risoluzione di questi esercizi non è ricordare formule a memoria ma le relazioni che esistono tra lati ed angoli



N.B. Il disegno non è in scala e gli elementi colorati di blu sono gli elementi che devono essere calcolati

Sapendo che

$$\beta + \gamma = 100 gon$$

$$\beta = 100 \text{ gon } - \gamma = 100 - 62,3742 = 37,6258 \text{ gon}$$

$$sen \beta = \underline{CM} \\ PC$$

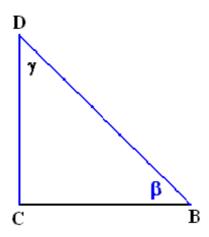
$$CM = PC sen \beta = 83,425 * sen 37,6258 = 46,485 m (è una distanza - 3 cifre dopo la virgola)$$

$$\cos \beta = \underline{PM}$$
 \underline{PC}

 $PM = PC \cos \beta = 83,425 * \cos 37,6258 = 69,274 m$ (è una distanza - 3 cifre dopo la virgola)

Risolvere il triangolo rettangolo CDE noti : $\gamma = 38,2166 \text{ gon (angolo)}$ CB = 41,325 m (cateto)

L'importante per la risoluzione di questi esercizi non è ricordare formule a memoria ma le relazioni che esistono tra lati ed angoli



N.B. Il disegno non è in scala e gli elementi colorati di blu sono gli elementi che devono essere calcolati

Sapendo che
$$\beta + \gamma = 100 \text{ gon}$$
 $\beta = 100 \text{ gon} - \gamma = 100 - 38, 2166 = 61,7834 \text{ gon}$

$$tan \ \beta = \frac{CD}{CB}$$

$$CD = CB \ tan \ \beta = 41,325 * sen \ 61,7834 = 34,100 \ m \ (\`e \ una \ distanza - 3 \ cifre \ dopo \ la \ virgola)$$

$$\cos \beta = \frac{CB}{BD}$$
 $BD = \underline{CB} = 41,325 = 73,155 \text{ m (è una distanza - 3 cifre dopo la virgola)}$
 $\cos \beta = \cos 61,7834$