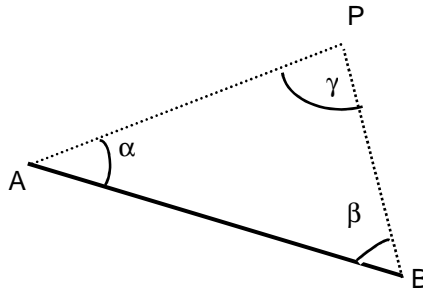


INTERSEZIONE IN AVANTI (tramite misura di angoli)

Note le coordinate di due punti trigonometrici, determinare le coordinate del punto P

Punti NOTI	Coordinate cartesiane	
	X [m]	Y [m]
A	-1236,76	-985,44
B	298,86	678,24

PBA = α	52,7600	gon
PBA = β	44,8200	gon



CALCOLO AZIMUT E DISTANZE

$$\operatorname{tg} \alpha (AB) = \left| \frac{1535,62}{1663,68} \right| = 0,9230261$$

$$\begin{aligned} \alpha (AB) &= 47,4531 && \text{gon} \\ (AB) &= 47,4531 && \text{gon} \\ AB &= 2264,06 && \text{m} \end{aligned}$$

RISOLUZIONE TRIANGOLO ABP

(Teorema dei seni)

LATO NOTO $AB = \boxed{2264,06} \text{ m}$

Angoli noti	α	β	quindi	γ
centesimali	52,7600	44,8200		102,4200
rad	0,8288	0,7040		1,6088
sen	0,737089	0,64730		0,9993

$$AP = AB \cdot \frac{\operatorname{sen} \beta}{\operatorname{sen} \gamma} = \boxed{1466,57} \quad \text{Lato AP}$$

$$(\angle P) = (\angle B) - \alpha = \begin{matrix} \text{gon} & \text{rad} & \text{sen} & \text{cos} \\ -5,3069 & -0,0834 & -0,083264 & 0,996528 \end{matrix}$$

COORDINATE PARZIALI di P rispetto ad A

$$\begin{aligned} (x_p)_A &= AP \cdot \operatorname{sen}(\angle P) = -122,11 \text{ m} \\ (y_p)_A &= AP \cdot \operatorname{cos}(\angle P) = 1461,48 \text{ m} \end{aligned}$$

COORDINATE TOTALI di P

$$\begin{aligned} X_p &= X_a + (x_p)_A = \boxed{-1358,87} \text{ m} \\ Y_p &= Y_a + (y_p)_A = \boxed{476,04} \text{ m} \end{aligned}$$