

## ESERCIZI SUL METODO DI HANSEN

### Esercizio n.1

Si conoscono le coordinate cartesiane di 2 punti  
A(-12,728 ; 93,838) ; B(56,724 ; 86,898)

Facendo stazione con un teodolite centesimale destrorso nei  
punti P e Q si sono misurati gli angoli:

STAZ	P.B.	C.O. (gon)	C.V. (gon)	H <sub>PR</sub> (m)
P h = 1,540 m	A	25 <sup>c</sup> ,5500	102 <sup>c</sup> ,0455	1,600
	B	66 <sup>c</sup> ,7849	-----	-----
	Q	101 <sup>c</sup> ,4448	98 <sup>c</sup> ,8550	1,600
Q	P	258 <sup>c</sup> ,6580	-----	-----
	A	298 <sup>c</sup> ,9384	-----	-----
	B	323 <sup>c</sup> ,5287	-----	-----

Q<sub>A</sub> = 120,500 m

Calcolare le coordinate e le quote dei vertici P, Q.

### Esercizio n.2

Si conoscono le coordinate cartesiane di 2 punti  
A(15,709 ; 73,333) ; B(70,402 ; 86,898)

Facendo stazione con un teodolite centesimale destrorso nei  
punti P e Q si sono misurati gli angoli:

STAZ	P.B.	C.O. (gon)	C.V. (gon)	H <sub>PR</sub> (m)
P h = 1,640 m	A	68 <sup>c</sup> ,6540	-----	-----
	B	109 <sup>c</sup> ,2826	97 <sup>c</sup> ,8650	1,750
	Q	160 <sup>c</sup> ,7395	101 <sup>c</sup> ,2580	1,800
Q	P	158 <sup>c</sup> ,7750	-----	-----
	A	201 <sup>c</sup> ,4150	-----	-----
	B	232 <sup>c</sup> ,7662	-----	-----

Q<sub>B</sub> = 146,550 m

Calcolare le coordinate e le quote dei vertici P, Q.

### Esercizio n.3

Si conoscono le coordinate cartesiane di 2 punti  
A(-32,185 ; 20,192) ; B(-20,123 ; 98,958)

Facendo stazione con un teodolite centesimale destrorso nei  
punti P e Q si sono misurati gli angoli:

STAZ	P.B.	C.O. (gon)	C.V. (gon)	H <sub>PR</sub> (m)
P h = 1,600 m	A	0°,0000	-----	-----
	B	42°,4357	98°,8650	1,500
	Q	113°,5033	100°,2580	1,500
Q	P	36°,5980	-----	-----
	A	71°,0907	-----	-----
	B	106°,1931	-----	-----

Q<sub>B</sub> = 225,625 m

Calcolare le coordinate e le quote dei vertici P, Q.