

DE POLARES A RECTANGULARES

1. Sabiendo que $X_A = 41.527,52$; $Y_A = 93.271,19$; $\alpha_A^B = 319,2751$; $D_A^B = 725,630$; obtener las coordenadas del punto B.

SOLUCIÓN: $X_B = 41.869,83$; $Y_B = 93.911,00$

2. Si $X_A = 37.342,28$; $Y_A = 15.271,22$; $\alpha_A^C = 1279,174$ y $D_A^C = 127,174$, obtener las coordenadas del punto C.

SOLUCIÓN: $X_C = 37.458,04$; $Y_C = 15.218,57$

3. Si $X_A = 1.231,75$; $Y_A = 2.527,31$; $\alpha_A^D = 2419,375$; $D_A^D = 342,219$; obtener las coordenadas del punto D.

SOLUCIÓN: $X_D = 1.024,67$; $Y_D = 2.254,86$

4. Si $X_A = 7.235,50$; $Y_A = 5.127,35$; $\alpha_A^E = 3509,2751$; $D_A^E = 1.222,312$; obtener las coordenadas del punto E.

SOLUCIÓN: $X_E = 6.374,94$; $Y_E = 5.995,38$

DE RECTANGULARES A POLARES

5. Sabiendo que $X_A = 40.375,27$; $Y_A = 92.531,27$; y $X_B = 40.625,41$; $Y_B = 92.927,53$; obtener el valor del acimut α_A^B , de α_B^A y de la distancia existente entre ambos puntos.

SOLUCIÓN: $\alpha_A^B = 359,8470$; $\alpha_B^A = 2359,8470$ $D_A^B = 468,61$

6. Si $X_A = 41.525,32$; $Y_A = 53.275,26$; y $X_C = 42.391,22$; $Y_C = 53.035,41$, obtener el valor del acimut α_A^C , de α_C^A y de la distancia existente entre ambos puntos.

SOLUCIÓN: $\alpha_A^C = 1179,2027$; $\alpha_C^A = 3179,2027$; $D_A^C = 898,50$

7. Si $X_A = 7.993,526$; $Y_A = 10.954,321$; y $X_D = 6.752,431$; $Y_D = 9.751,270$, obtener el valor del acimut α_A^D , de α_D^A y de la distancia existente entre ambos puntos.

SOLUCIÓN: $\alpha_A^D = 2509,9908$; $\alpha_D^A = 509,9908$; $D_A^D = 1.728,482$

8. Si $X_A = 9.527,451$; $Y_A = 20.351,420$; y $X_E = 8.654,357$; $Y_E = 21.672,843$, obtener el valor del acimut α_A^E , de α_E^A y de la distancia existente entre ambos puntos.

SOLUCIÓN: $\alpha_A^E = 3629,8293$; $\alpha_E^A = 1629,8293$; $D_A^E = 1.583,809$