

Conversion des coordonnées - Exercices

Exercice 1

- 1/ Quel est le gisement entre A et B, sachant que leurs coordonnées sont : $X_A = 200$ m, $Y_A = 400$ m, $X_B = 500$ m et $Y_B = 800$ m.
- 2/ Quel est le gisement entre A et B, sachant que leurs coordonnées sont : $X_A = 500$ m, $Y_A = 800$ m, $X_B = 200$ m et $Y_B = 400$ m.

Exercice 2

Les coordonnées du point A sont : $X_A = 1000$ m et $Y_A = 1000$ m. Quelles sont les coordonnées du point D en considérant les observations suivantes ?

de	à	Gisement (gr)	Distance (m)
A	B	036,549	532,267
B	C	299,658	366,975
C	D	237,355	463,039

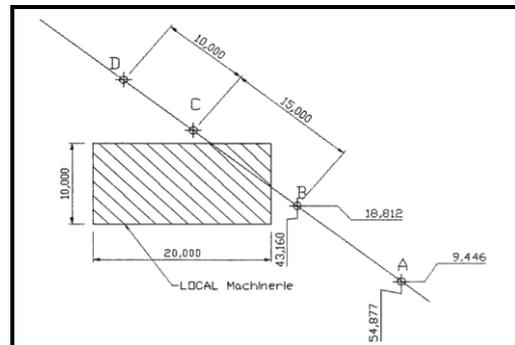
Exercice 3

Des pylônes ont été mis en place suivant un alignement au niveau des points A, B, C et D comme illustré sur la figure qui suit. Les coordonnées rectangulaires des points A et B sont connues :

$X_A = 54,877$ m, $Y_A = 9,446$ m

$X_B = 43,160$ m, $Y_B = 18,812$ m

Calculer les coordonnées rectangulaires des points C et D.



Exercice 4

Le croquis qui suit représente une parcelle de terrain (ABCDE).

1/ Définir dans un tableau les coordonnées rectangulaires des sommets de la parcelle dans le repère X2-D-Y2.

2/ Définir les coordonnées polaires topographiques des différents sommets dans le repère X2-D-Y2.

Sommets « i »	$X1_i$ (m)	$Y1_i$ (m)
A	- 44.11	- 04.46
B	- 06.02	- 17.47
C	33.62	0.00
D	20.02	18.25
E	- 23.71	13.78

