

**Exercice N°1**

On se propose de déterminer les coordonnées rectangulaires des points (1, 2, 3, 4) à partir de ces coordonnées cartésiennes présentées dans le tableau :

POINTS	Coordonnées cartésiennes		coordonnées rectangulaires	
	X(m)	Y(m)	Dist (m)	Gisement (gon)
St A	0.00	0.00	/	/
1	0.00	12.72		
2	2.36	12.72		
3	8.63	13.17		
4	2.07	3.36		

Compléter le tableau.

**Exercice N°2**

Dans le but de déterminer l'altitude des points intermédiaires (I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub>), un nivellement par cheminement a été réalisé entre le point de départ **A** et le point d'arrivée **B**. Sachant que :

Altitude de départ: **124,968(m)**, Altitude d'arrivée: **125,878(m)**, T=18 mm

station	Point visé	Lectures arrière (mm)			Lectures avant (mm)			Portée Dh(m)	Dénivelées ΔH (mm)		Comp (mm)	Altitude (m)
		S''' m1''	n'' m''	S'' m2''	S''' m1''	n'' m''	S'' m2''		+	-		
St1	A	1 973	1 925	1 878	/	/	/	/	/	/	/	<b>124,968</b>
St2	I1	1 536	1 524	1 508	1 343	1 296	1 249					
St3	I2	1 866	1 836	1 806	1 388	1 377	1 365					
St4	I3	1 016	0 988	0 955	1 076	1 047	1 017					
St5	B	/	/	/	1 667	1 638	1 608					<b>125,878</b>

Dans ces conditions on vous demande de compléter le tableau.