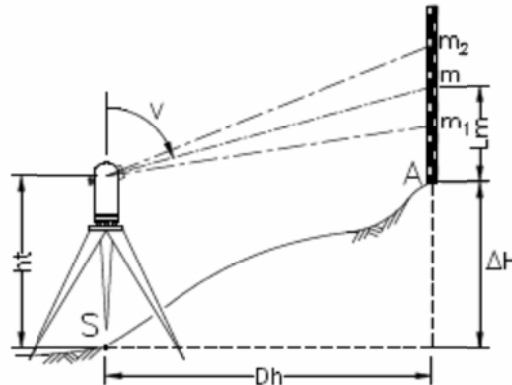


Nivellement indirect « Mesure des altitudes »

Le **Nivellement** trigonométrique consiste à déterminer la dénivelée entre deux stations par des mesures de distances spatiales et d'angles zénithaux.



$$Dh = 100 \cdot (L_{\text{sup}} - L_{\text{inf}}) \cdot \sin^2(V) \quad \Delta H = ht + Dh \cdot \cotg(V) - Lm$$

Exemple 01:

	S_A	S_B
L_sup	2.48 m	1.50 m
L_m	1.87 m	1.32 m
L_inf	1.26 m	1.15 m
V	86.23 gr	104.20 gr

$$D_{SA} = 100 \cdot (2.48 - 1.26) \cdot \sin^2(86.23) = 116.38 \text{ m}$$

$$D_{SB} = 100 \cdot (1.50 - 1.15) \cdot \sin^2(104.20) = 34.84 \text{ m}$$

Faire un compte rendu pour le *Nivellement Indirect* et remplir le tableau suivant:

Station	Point	h_station (m)	L_sup (m)	L_moy (m)	L_inf (m)	V (gr)	Dist. (m)	ΔH (m)	Altitude (m)
S1	1	1,45	2,150	2,000	1,850	91,200			442517@@@@
1	2	1,47	1,800	1,600	1,400	95,300			
2	3	1,44	2,450	2,300	2,150	85,420			
3	B	1,40	2,000	1,800	1,600	95,320			