

Suivant le cours :

Deux formules :

Calcul de la validité de la lecture (ε) en mm :

$$| ((L_{\text{haut}} + L_{\text{bas}}) \div 2) - L_{\text{milieu}} | \times 1000$$



Calcul de la distance en m :

$$(L_{\text{haut}} - L_{\text{bas}}) \times 100$$

Programmation des calculatrices : Pourquoi ? Car la formule utilisée est toujours la même, seulement les lectures changent. Ainsi, sur le terrain on peut faire la saisie et vérifier la conformité des lectures sur la mire.

Fonctionnement du programme : il opère en trois étapes. La première, est l'étape où l'on va saisir les 3 valeurs lues sur la mire ; la deuxième, est celle où l'on calcule les éléments ; la dernière, affichage des résultats.

Le programme : **LECTUREND** pour Lectures en Nivellement Direct.

"Lecture mire 3 fils"↵

Lbl 1↵

"Fil haut "? → A↵

"Fil niveleur "? → B↵

"Fil bas "? → C↵

Abs (((A + C) ÷ 2 - B) × 1000) → E↵

100 × (A - C) → D↵

"Distance (m) ="↵

D▲

"Erreur (mm) ="↵

E▲

Goto 1