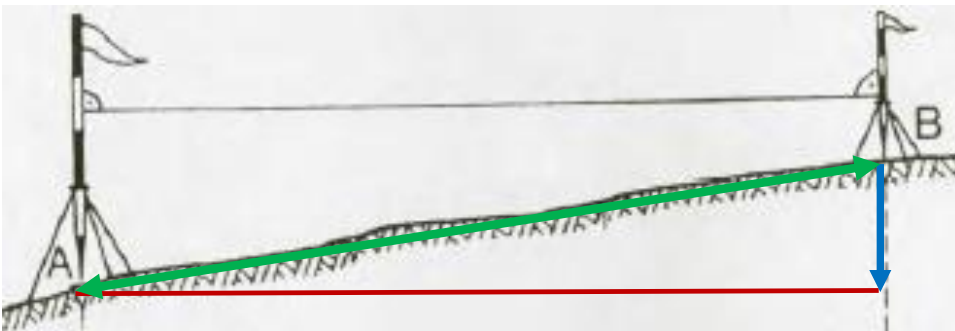




$$\Delta H = 26,50 - 23,50 = 3,00 \text{ m}$$

D_{AB}

Βήμα 1°

Εύρεση υψομετρικής διαφοράς σημείων A και B. $\Delta H = 26,50 - 23,50 = 3,00 \text{ m}$

Βήμα 2°

Κλίση ευθείας (AB) ως προς το οριζόντιο επίπεδο (ορίζοντα) ορίζουμε το λόγο της υψομετρικής διαφοράς των σημείων ΔH_{AB} προς την οριζόντια απόστασή τους D_{AB}

Η οριζόντια απόσταση δεν την γνωρίζουμε, αλλά μπορούμε να τη βρούμε εφαρμόζοντας το πυθαγόρειο θεώρημα στο ορθογώνιο τρίγωνο που σχηματίζεται.

$$(\mathbf{D_{AB}})^2 + (\Delta H)^2 = (\mathbf{L_{AB}})^2 \Rightarrow (\mathbf{D_{AB}})^2 + 3^2 = 5^2 \Rightarrow (\mathbf{D_{AB}})^2 = 25,00 - 9,00 \Rightarrow$$

$$(\mathbf{D_{AB}})^2 = 16,00 \Rightarrow \mathbf{D_{AB}} = \sqrt{16,00} = 4,00 \text{ m}$$

Άρα η οριζόντια απόσταση είναι 4,00 μέτρα

Βήμα 3°

Υπολογισμός κλίσης

$$\text{κλίση} = \frac{\Delta H}{D_{AB}} = \frac{3,00}{4,00} = 0,75 \text{ ή } 75\% \text{ κλίση}$$

