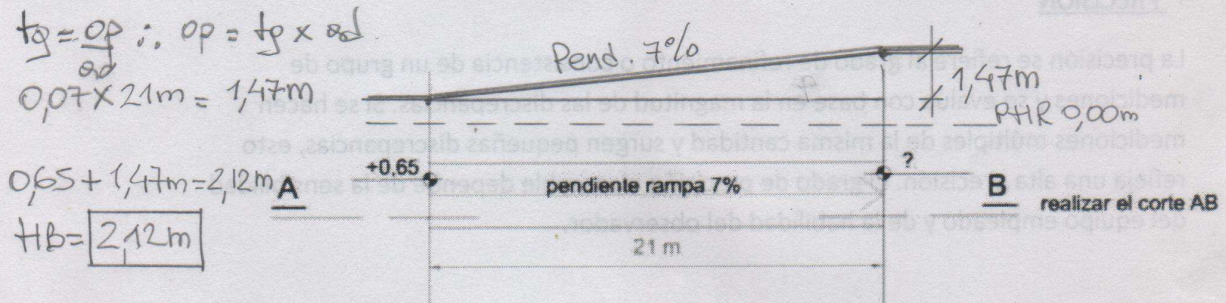


EJERCICIOS _ DEFINICIONES BÁSICAS

EJERCICIO · 1 CALCULAR altura del piso superior de la rampa.

REALIZAR EL CORTE AB y dibujar plano 0,00m.

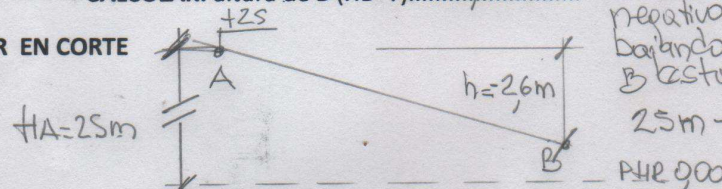


EJERCICIO · 2 DATOS: altura de punto A ($H_A = 25\text{m}$)

desnivel entre punto A y punto B ($h_{AB} = -2,60\text{m}$)

CALCULAR: altura de B ($H_B = ?$)..... $22,40\text{m}$

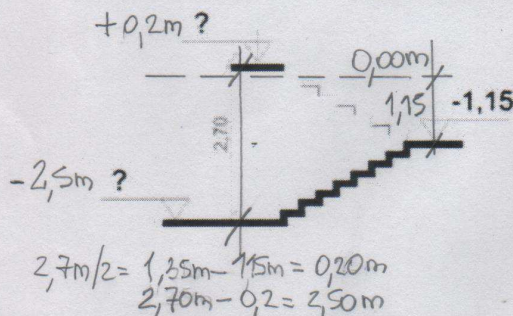
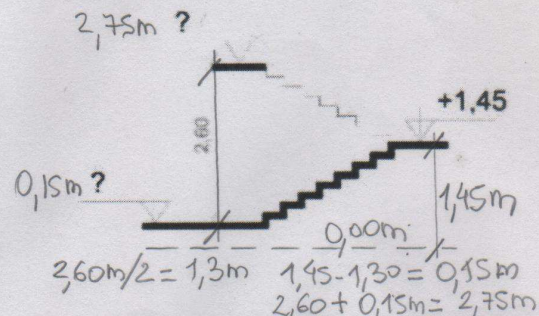
DIBUJAR EN CORTE



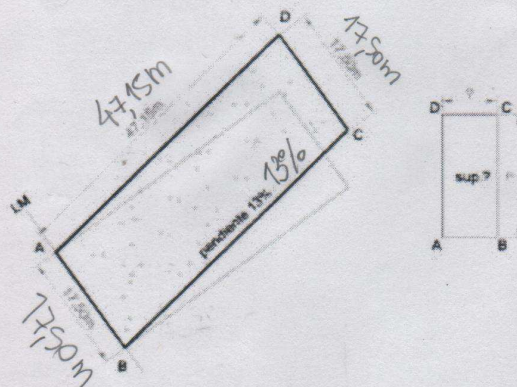
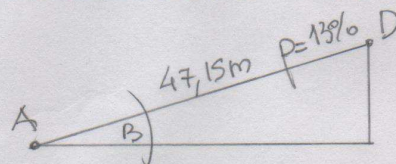
Si el h desde A hacia B es negativo es porque vamos bajando durante el trabajo B está más bajo que A.

$$25\text{m} - 2,60\text{m} = \boxed{22,4\text{m}}$$

EJERCICIO · 3 DATO: los dos tramos de la escalera tienen igual contrahuella.



EJERCICIO · 4 CALCULAR la superficie real que debe consignarse en un plano topográfico



Debemos calcular cateto adyacente $C = Ad \therefore Ad = \frac{C}{\cos B} \times H$

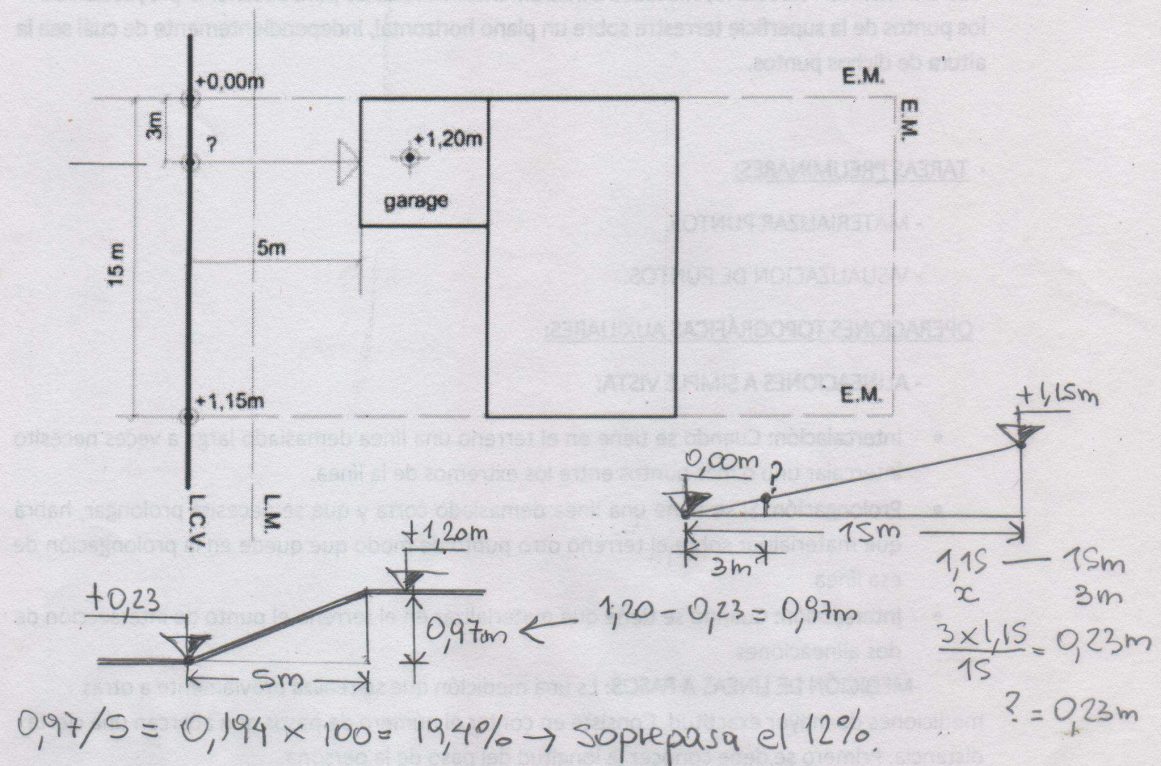
Necesitamos entonces calcular B. Lo hacemos mediante $\arctan$. $\text{tg} \theta = 0,13 \therefore \arctan = 7^\circ 24' 24,88''$

Ahora sí $Ad = \frac{C}{\cos B} \times H = 46,76\text{m}$

$$\text{Sup. real} = 17,5\text{m} \times 46,76\text{m} = \boxed{818,3\text{m}^2}$$

EJERCICIO · 5 Con los datos aportados en el croquis se debe **VERIFICAR** si la rampa de acceso vehicular no sobrepasa el 12% de pendiente admisible.

REALIZAR UN CORTE esquemático de la rampa y acotar con los datos y resultados obtenidos.



EJERCICIO · 6 **CALCULAR**, con los datos aportados en el croquis, la cantidad de m² de tejas necesarias para cubrir este techo.

REALIZAR UN CORTE esquemático del techo y acotar con los datos y los resultados obtenidos.

