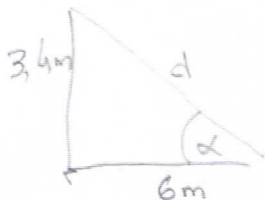
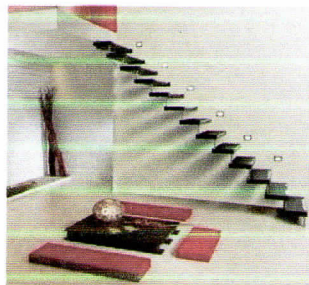


EJERCICIO N°13

Una escalera lineal tienen una proyección en horizontal =6m y salva un desnivel de 3,4 m. Se pide:

- ¿Cuál es la Pendiente de la escalera en porcentaje?
- ¿Cuál es el ángulo de inclinación de la escalera respecto de la horizontal?
- ¿Cuál es la tangente de dicho ángulo?
- ¿Cuál es la longitud del desarrollo de la escalera (hipotenusa del triángulo)?



$$a) \operatorname{tg} \alpha = \text{pendiente} = \frac{3,4}{6} = 0,56666 \Rightarrow \boxed{\% \text{ pend} = 56,666 \%}$$

$$b) \operatorname{tg} \alpha = 0,56666 \Rightarrow \hat{\alpha} = \arctg 0,56666 \Rightarrow \boxed{\hat{\alpha} = 29^{\circ} 32' 19,62''}$$

$$c) \boxed{\operatorname{tg} \alpha = 0,56666}$$

$$d) d = \sqrt{3,4^2 + 6^2} \Rightarrow \boxed{d = 6,896 \text{ m}}$$