

COM ES CALCULEN ALÇADES I AMPLADES:

Mètode 1:

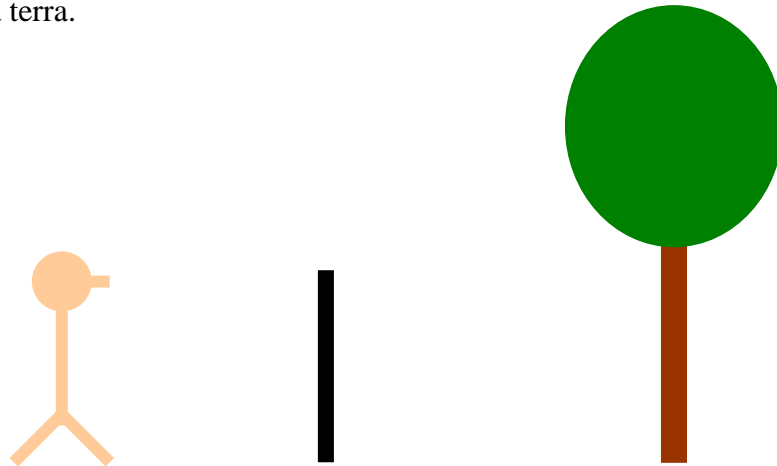
Teorema de Tales, serveix pel càlcul de alçades mitjançant l'ús de la proporcionalitat definida per Tales. No es pot utilitzar pel càlcul de amplades.

1e pas:

Necessitem quelcom que sigui manejable i del qual coneixem la seva alçada, el bordó de la unitat seria ideal.

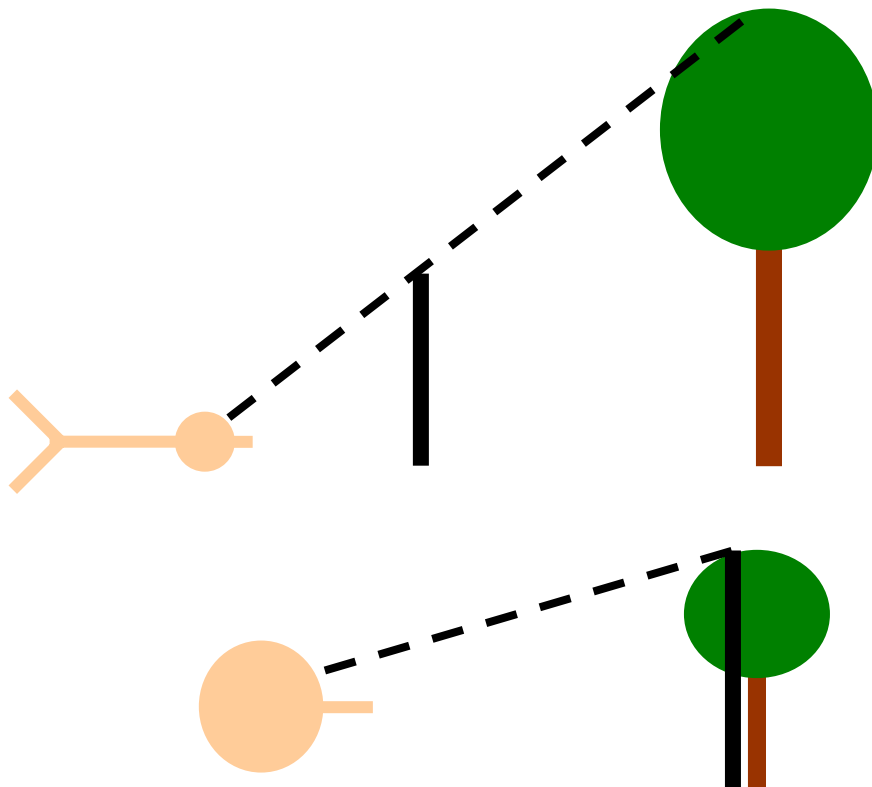
2on pas:

Un cop s'identifica l'arbre o la dimensió a calcular, es pren una distància i es clava el bordó a terra.



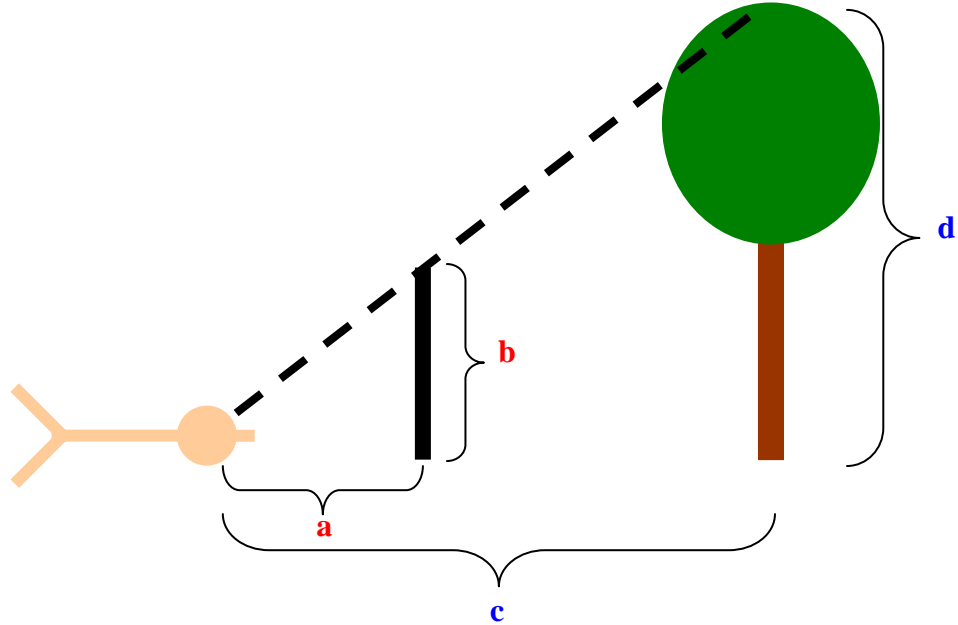
3er pas:

Es pren una distància de manera que estan estirat a terra i mirant el bordó la punta del bordó coincideixi amb la copa del arbre.



4art pas:

Degut a les regles de la proporcionalitat: El producte de les distàncies és constant.



$$a/b = c/d \quad (\text{totes les distàncies es poden mesurar excepte } d)$$

Mètode 2:

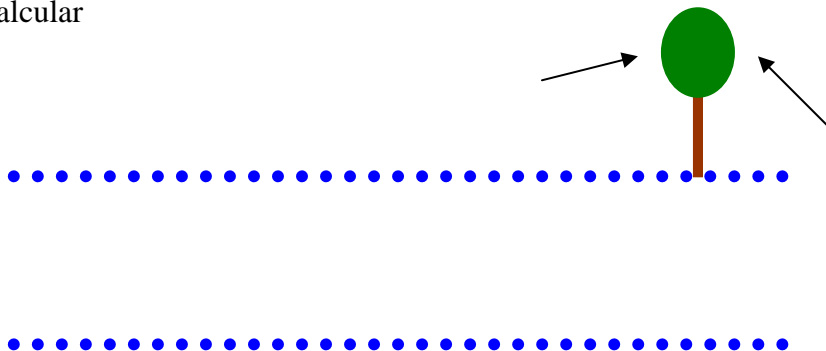
Triangles proporcionals: Serveix per la mesura de amplades, sense haver de creuar el camí riu barranc etc....

1e pas:

Necessitem quelcom que sigui manejable, el bordó de la unitat seria ideal, i una cinta mètrica.

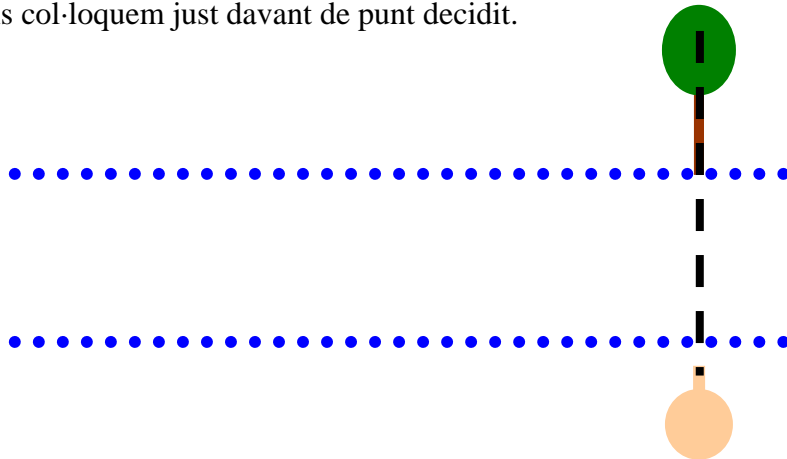
2on pas:

Cal triar un punt de referència que ens servirà per calcular tot a partir d'all. Un arbre o un roc gran seria ideal. Es important que estigui a la bora de la distància que volem calcular



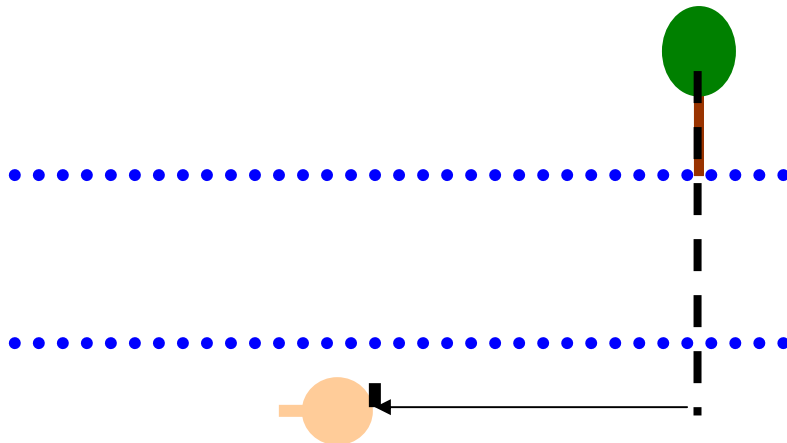
3er pas:

Ens col·loquem just davant de punt decidit.



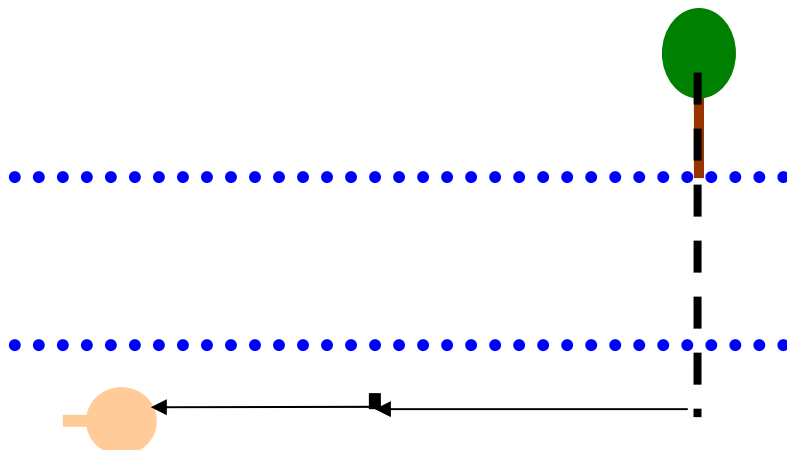
4art pas:

Caminem una certa distància, paral·lelament al que volem mesurar. En aquest punt clavem una estaca per marcar la distància.



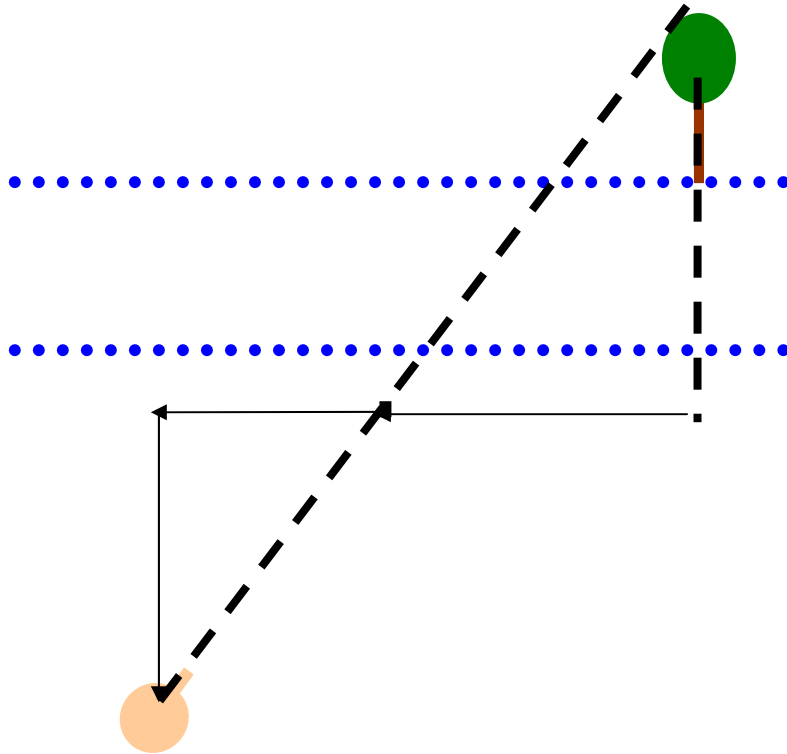
5è pas:

A partir d'aquí las camina una nova distància de paral·lelament al que volem mesurar. No cal que aquesta sigui igual a la caminada anteriorment. Aquesta distància també cal mesurar-la.



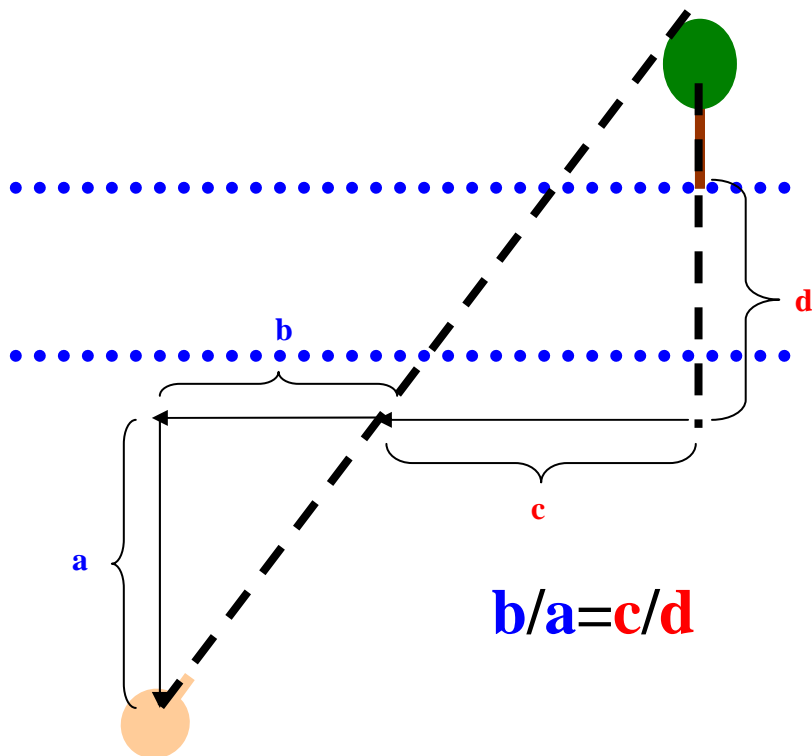
6è pas:

Caminem una nova distància de forma perpendicular al que volem mesurar, fins que des de la nostra posició veiem el bordó i el arbre superposats.



7à pas:

Ara degut a la proporcionalitat de triangles mesurem i calculem.



Totes les distàncies es poden calcular excepte **d**.