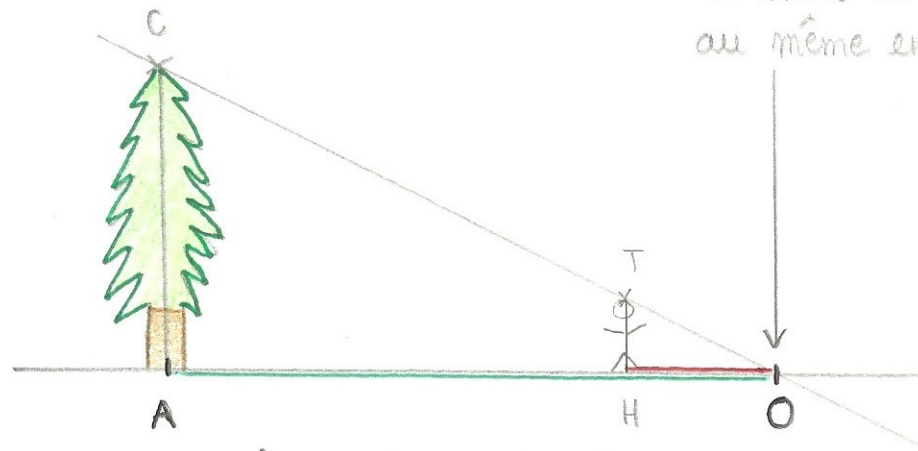


Histoire des Maths =



Thalès de Milet est un mathématicien et philosophe qui a vécu au VI^{ème} siècle avant Jésus Christ. Il a mis en évidence une propriété mathématique que nous allons découvrir et dont tu deviendras familier au collège!

Objectifs = découvrir la proportionnalité,
compétences = lire un énoncé, tracer des droites perpendiculaires.



ombre de l'arbre et ombre de l'homme au même endroit.

② Tu peux essayer en plaçant A, O et C et H comme tu veux. T te sera imposé il faut qu'il soit sur [OC] (s)

(Je te guide ici pour le tracé mais tu verras ça marche quelque soit les dimensions.)

① Reproduis d'abord très proprement (hein!? certains sauront à qui je parle... 😊)

- Trace une droite (s) et place sur cette droite un point A et O tel que $AO = 8\text{cm}$ ici
- Dessine un arbre perpendiculaire au sol en A et place C (la cime), tu as donc $(AC) \perp (AO)$ et C tel que $AC = 4\text{cm}$ ici. Relie C à A. [AO] est l'ombre de l'arbre.
- Place sur (s) le point H tel que $HO = 2\text{cm}$ ici. Dessine un homme perpendiculaire à (s) dont la tête est notée T, touche le segment [CO]. [HO] est l'ombre de l'homme.
- Mesure [HT]. On résume :

Hauteur arbre =

Hauteur homme =

Ombre arbre =

Ombre homme =

Thalès a trouvé une formule pour calculer la hauteur de l'arbre. A toi de vérifier!

Hauteur arbre = [(hauteur homme) × (ombre arbre)] divisé par ombre homme.