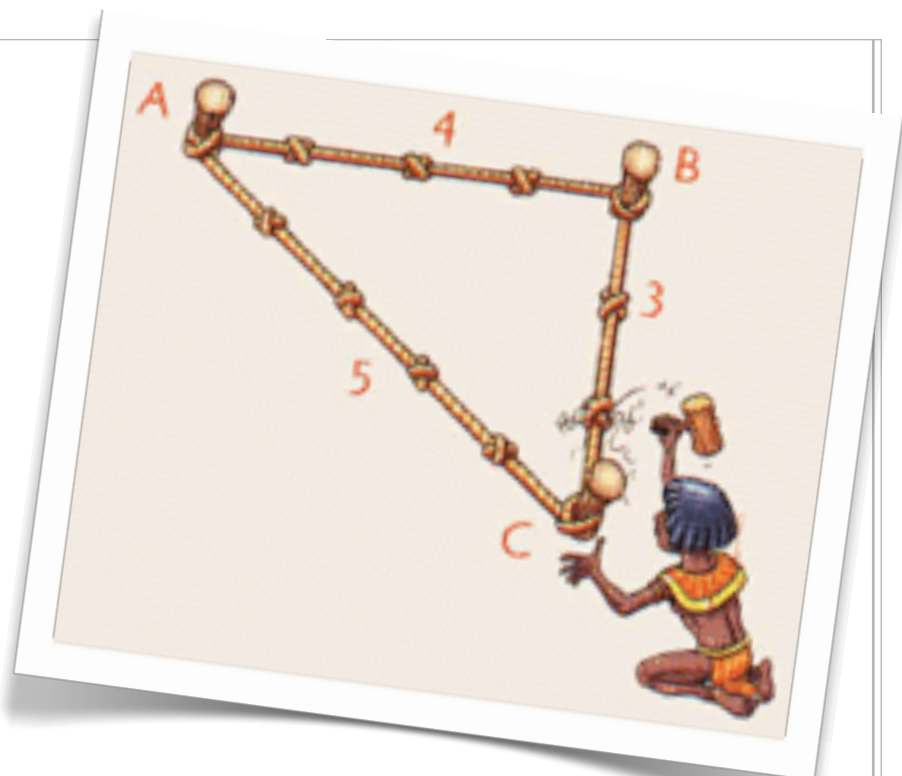


Fiche ressource

Architecture



Explications

C'est une corde d'une longueur de douze coudées et de 12 intervalles identiques marqués par 13 nœuds ; elle permet de réaliser dans la pratique, les principes élémentaires de trigonométrie proportionnelle, de tracer des plans au sol :

- ★ un carré avec des côtés de 4 noeuds ;
- ★ un rectangle avec des côtés de 3 et 5 noeuds ;
- ★ un triangle rectangle avec un côté à 4 noeuds et un à 5 ;
- ★ un triangle équilatéral pour dessiner des angles de 60° ;
- ★ une pyramide ;
- ★ un cercle.

Historique

La corde à treize nœuds ou Corde des druides est un des outils du bâtisseur du Moyen Âge qui pouvait ainsi transmettre ses ordres de construction même aux ouvriers ne possédant que peu de connaissances dans les domaines de la lecture et du calcul.