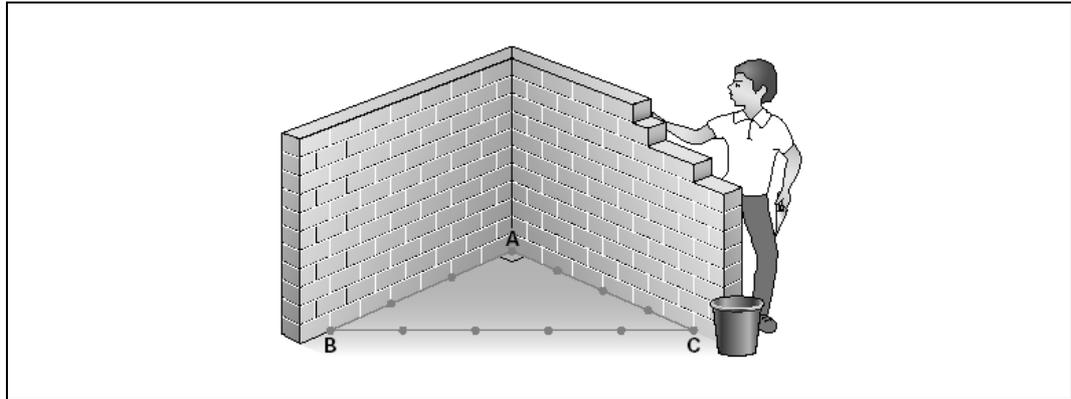


LA RÉCIPROQUE DU THÉORÈME DE PYTHAGORE

PROBLÉMATIQUE

SECTEURS INDUSTRIEL & TERTIAIRE

Pour construire des murs perpendiculaires, les maçons égyptiens utilisaient une corde à **13 nœuds** : 1 nœud à chaque extrémité et 11 nœuds à égale distance l'un de l'autre. Avec cette corde, le maçon réalise **un triangle dont les côtés ont pour longueur 3, 4 et 5**, en choisissant comme unité de longueur la distance entre deux nœuds.



- ☞ Les murs ainsi construits sont-ils «à l'équerre» ?
Autrement dit, est-ce que le triangle ainsi formé est rectangle ? Comment le vérifier ?

Analysons ensemble

- ☞ Quelles sont les longueurs des côtés du triangle ?
- ☞ Existe-t-il une relation entre les longueurs des côtés du triangle permettant de vérifier que le triangle est rectangle ?