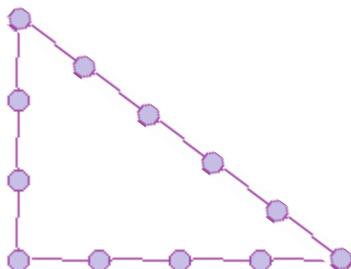


Découvrir le théorème de Pythagore

On raconte (mais il n'en existe aucune trace) que des peuples anciens, pour s'assurer de fabriquer des angles droits dans leurs constructions, utilisaient une corde à 13 nœuds (donc à 12 intervalles réguliers de longueurs) :



Une fois disposée « en triangle », on fabrique un triangle rectangle dont les mesures sont 3, 4 et 5cm. On dit que le triplet (3,4,5) est un triplet pythagoricien. Il en existe d'autres : (5,12,13), (20,21,29), etc...



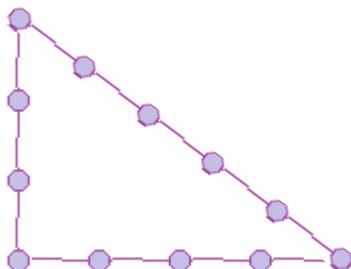
Construis ci-dessous un triangle rectangle de mesures 3cm, 4cm, 5cm.
Sur chaque côté de ce triangle, construis un carré,
et partage chaque carré en petits carrés d'un cm de côté. Qu'observes-tu ?

Découvrir le théorème de Pythagore

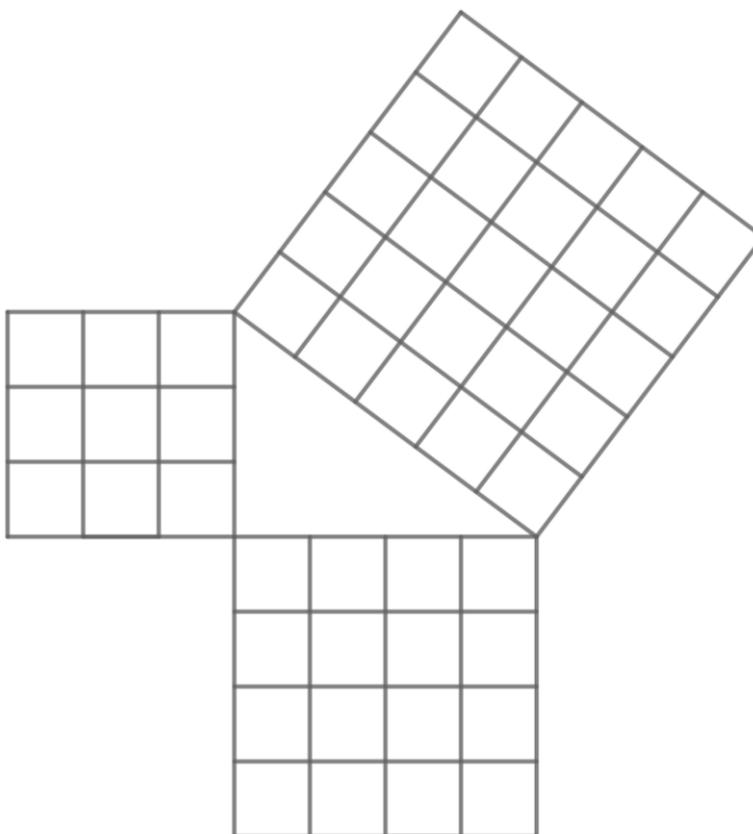
On raconte (mais il n'en existe aucune trace) que des peuples anciens, pour s'assurer de fabriquer des angles droits dans leurs constructions, utilisaient une corde à 13 nœuds (donc à 12 intervalles réguliers de longueurs) :



Une fois disposée « en triangle », on fabrique un triangle rectangle dont les mesures sont 3, 4 et 5cm. On dit que le triplet (3,4,5) est un triplet pythagoricien. Il en existe d'autres : (5,12,13), (20,21,29), etc...



Construis ci-dessous un triangle rectangle de mesures 3cm, 4cm, 5cm.
Sur chaque côté de ce triangle, construis un carré,
et partage chaque carré en petits carrés d'un cm de côté. Qu'observes-tu ?



Observation : le carré du grand côté est égal à la somme des carrés des deux autres côtés.