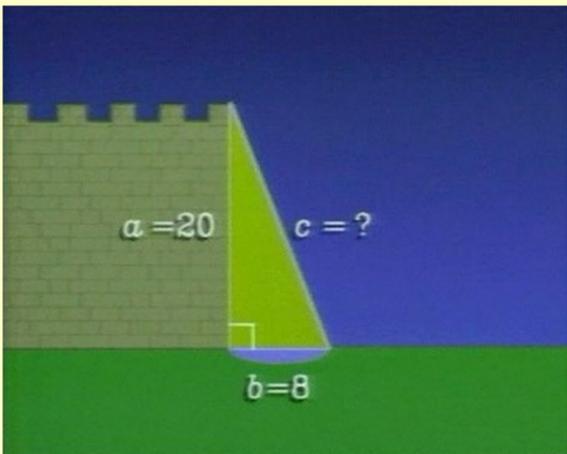


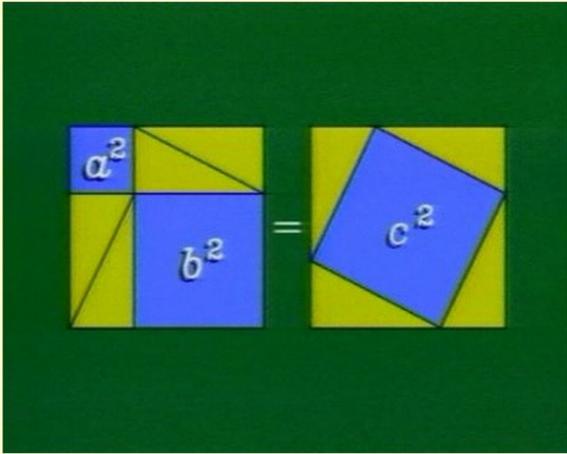
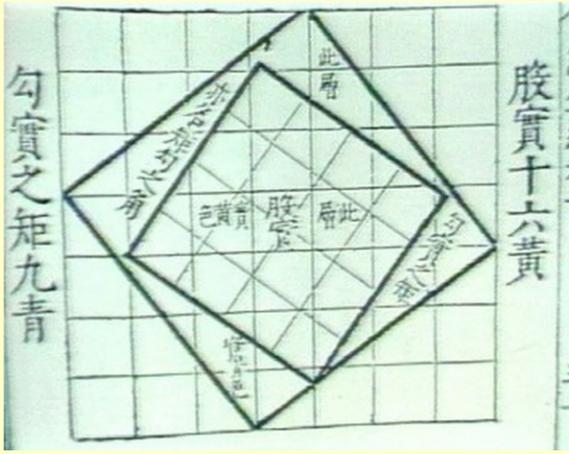
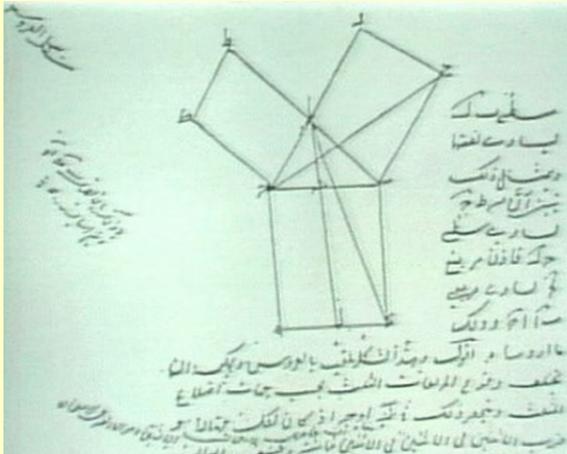
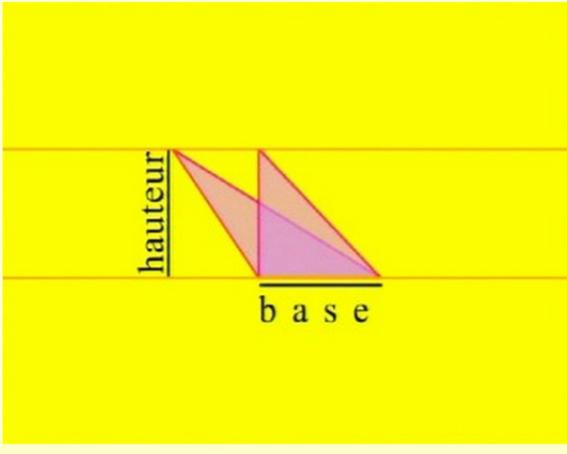
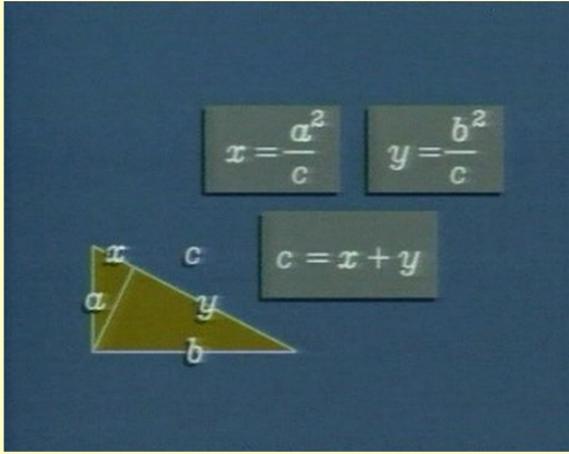
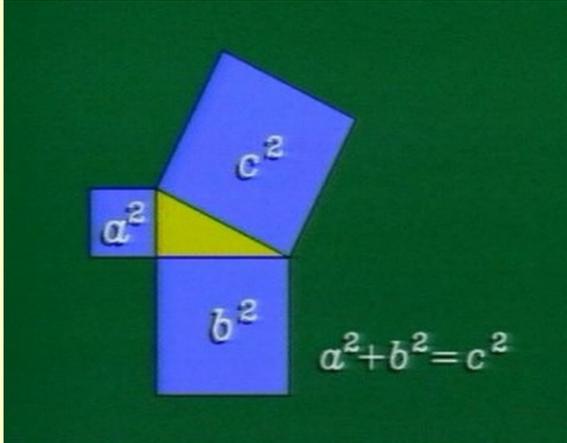
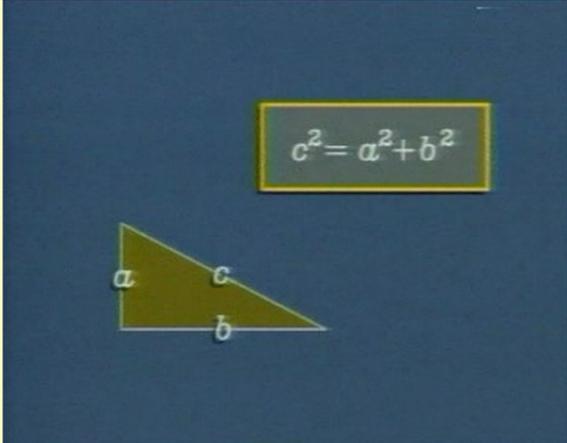
# Mathematics!

Le théorème de Pythagore

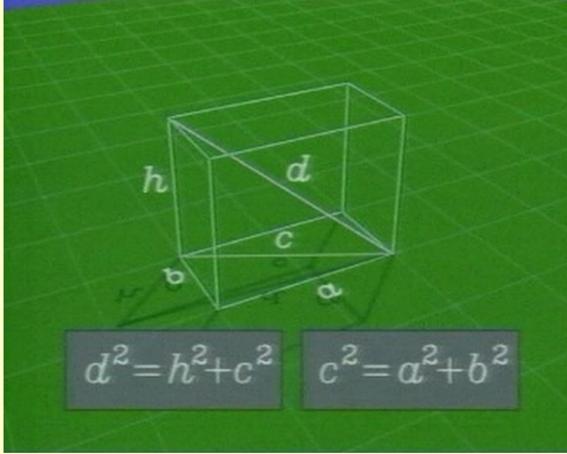
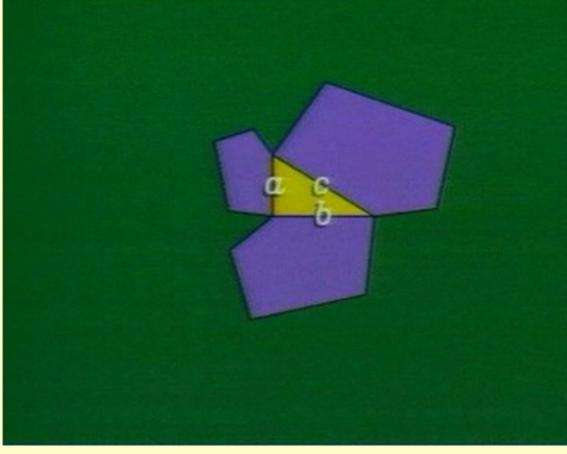
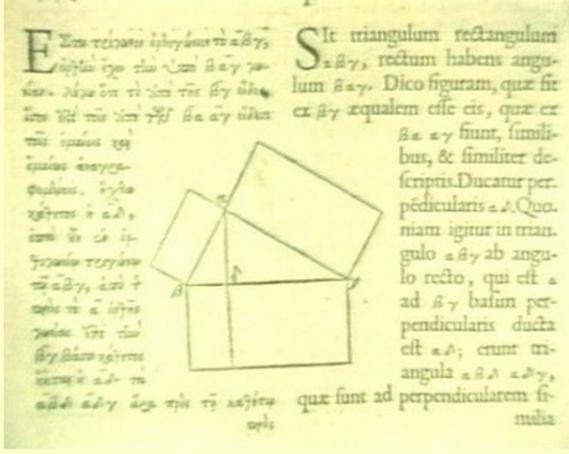


Dans un triangle rectangle, comment trouver la longueur d'un des côtés si nous connaissons la longueur des deux autres ? La réponse est élégante : le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres côtés.

La formule algébrique admet une interprétation géométrique en termes de carrés construits sur les côtés du triangle rectangle.



- Avec des animations informatiques, la vidéo illustre des démonstrations historiques qui se ramènent à trois méthodes principales :
- Triangles semblables.
  - Méthode des aires avec triangles et parallélogrammes déformés à aire constante.
  - Découpages et réarrangement de pièces.



Extensions du théorème de Pythagore

À des figures semblables sur les 3 côtés

À l'espace