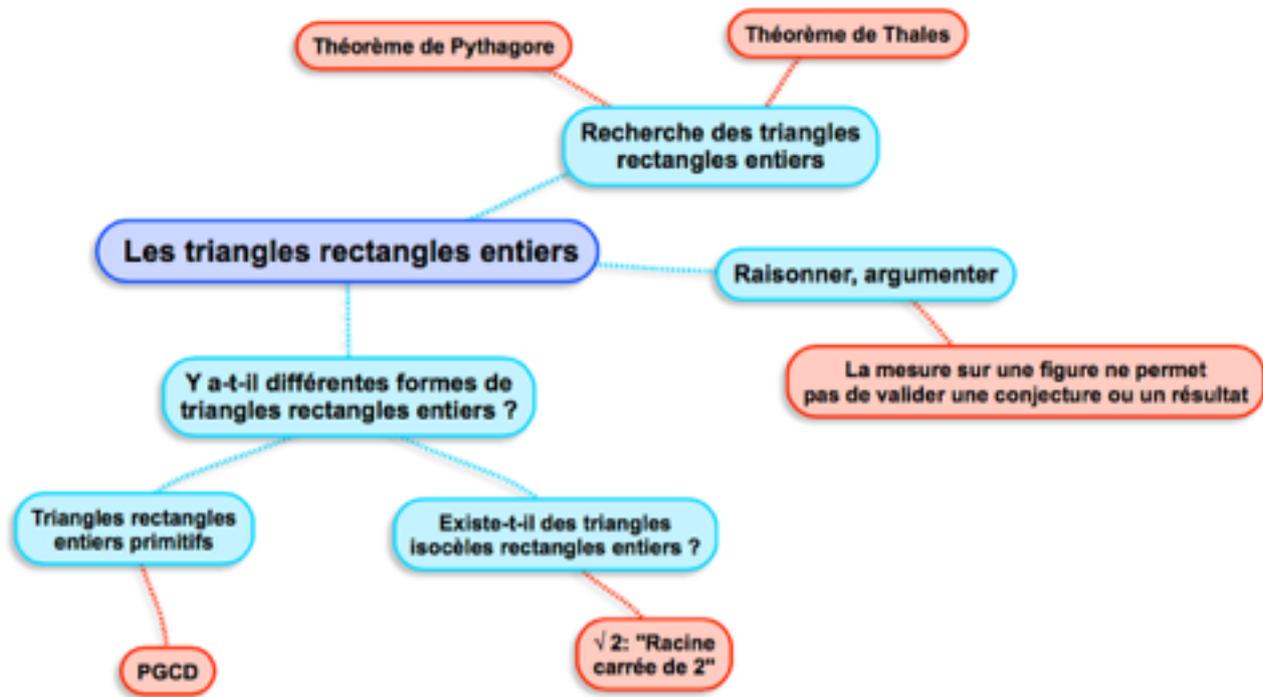
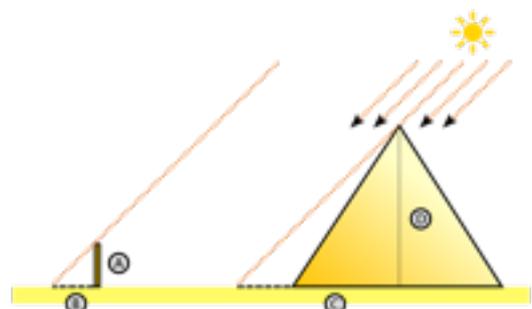


Bilan de l'étude du problème



Culture et informations mathématiques actuelles

- **Thalès de Milet**, appelé communément **Thalès** est un philosophe et savant grec né à Milet vers 625 av. J.-C. et mort vers 547 av. J.-C. dans cette même ville.
- Thalès aurait élaboré son théorème en cherchant à mesurer la hauteur d'une pyramide d'Egypte - construite plusieurs siècles avant - en utilisant les rayons du soleil et le rapport entre sa taille et son ombre ainsi que celui de la pyramide.



- **Pythagore** est un réformateur religieux et philosophe qui serait né aux environs de 580 av. J.-C. à Samos, une île au sud-est de la ville d'Athènes ; on établit sa mort vers 495 av. J.-C., à l'âge de 85 ans. Il aurait été également mathématicien et scientifique.

- On appelle **triplet pythagoricien**, un ensemble de 3 nombres qui vérifie l'égalité de Pythagore. Par exemple : (3; 4; 5) car  $5^2 = 3^2 + 4^2$ . Ce triplet est connu depuis l'Antiquité et utilisé par les architectes égyptiens pour tracer des angles droits. Cette technique est d'ailleurs encore employée de nos jours, par les maçons creusois par exemple, sous forme de corde à nœuds : sur une corde fermée, on place 12 nœuds régulièrement espacés. On peut ainsi reconstituer le triangle rectangle (3 ; 4 ; 5), et fabriquer une équerre de poche (pliable !).

