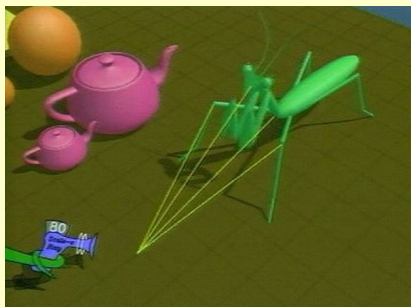
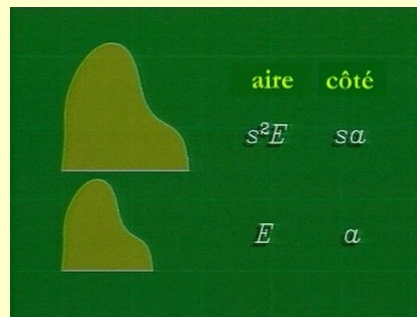
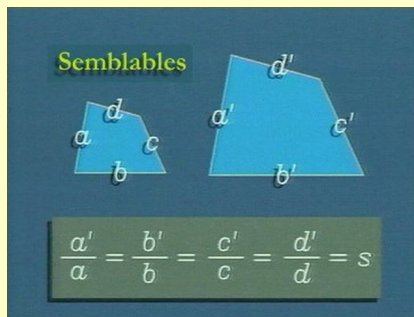
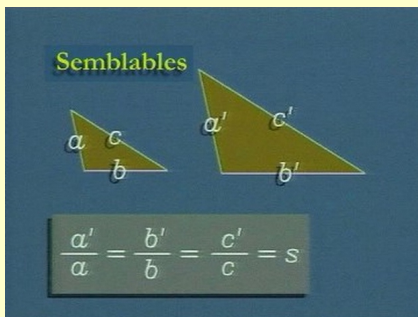
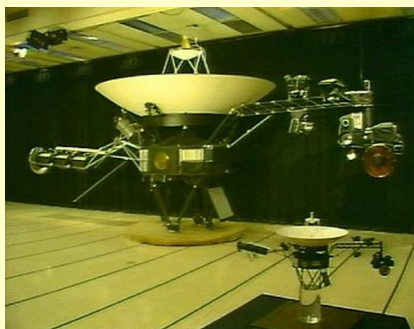


Mathematics! Similitude



La similitude joue un rôle important, non seulement en géométrie, mais dans tous les aspects de l'art, des sciences ou de la technologie qui impliquent des mesures. Elle révèle le secret des cartes et des dessins à échelle, et explique aussi certains aspects des images photographiques et de la vision même. Le concept de similitude est un des grands triomphes de la géométrie euclidienne.



Sur des formes semblables, les angles correspondants sont égaux, les segments correspondants ont les mêmes rapports, et les rapports internes sont les mêmes. Les dimensions linéaires et les périmètres sont multipliés par le facteur de dilatation, les aires par son carré, et les volumes par le cube de ce facteur.

