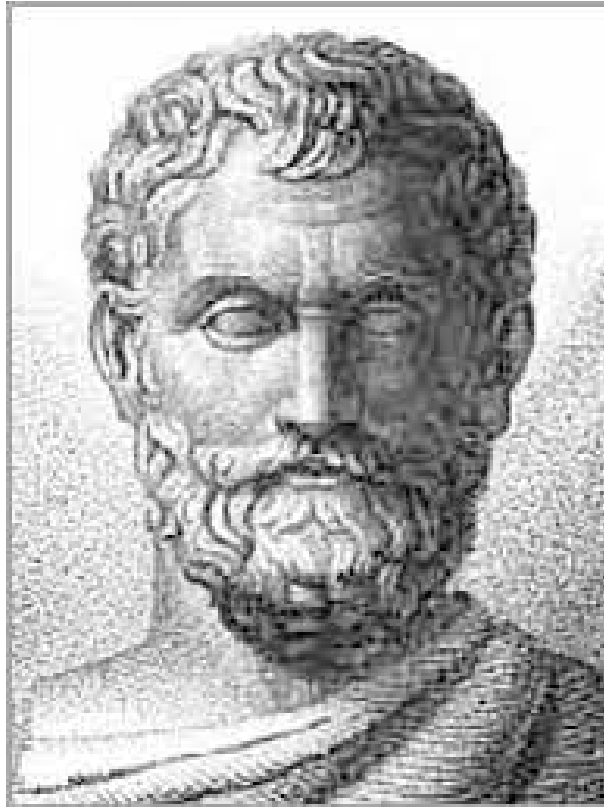
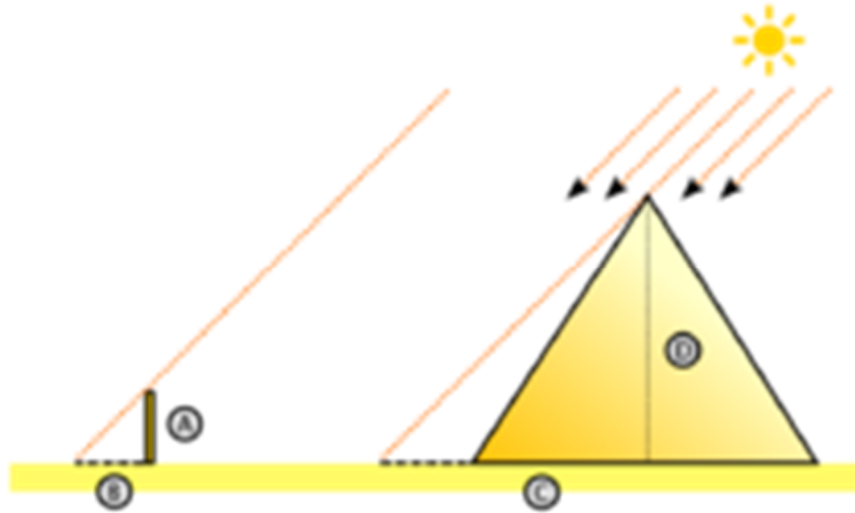


Фалес



Согласно Проклу Фалес сделал четыре математических открытия. Он первым доказал, что [диаметр](#) делит [круг](#) пополам. Также ему принадлежит авторство утверждения о равенстве [углов](#) при основании [равнобедренного треугольника](#). Согласно Евдему Фалес открыл, что при пересечении двух прямых образуются две пары равных углов. Древнегреческому математику принадлежит теорема о равенстве двух треугольников у которых равные сторона и два угла, что позволило находить расстояние от берега до корабля в море. Диоген Лаэртский пишет: *«Памфила говорит, что он [Фалес], научившись у египтян геометрии, первый вписал прямоугольный треугольник в круг и за это принес в жертву быка. Впрочем, иные, в том числе Аполлодор Исчислитель, приписывают это [Пифагору](#)»*



Каким образом Фалес определил расстояние от берега до корабля в море, античные источники умалчивают. [Б. Л. Ван дер Варден](#) считает, что именно с этой задачей связано появление теоремы о равенстве треугольников. Задачи о вычислении высоты пирамиды и расстояния до корабля на первый взгляд являются сугубо прикладными. Однако по современным оценкам момент, когда Фалес начал определять эти величины, стал переломным в истории науки. Ведь, если возможно измерить высоту пирамиды и расстояние до находящегося вдали корабля, то следующими вопросами, которые поставит перед собой человечество, станут: «Каково расстояние от Земли до Солнца и от Солнца до Луны?»