后盾网 人人做后盾

www.houdunwang.com

数学函数

后盾网 2011-2015

sin:

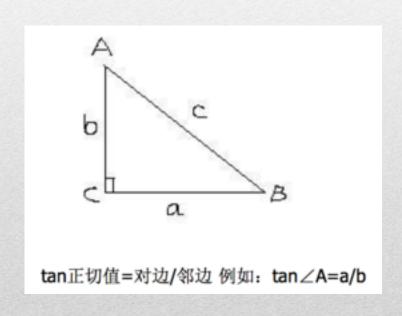
在直角三角形中, ∠a (非直角) 的对边与斜边的比叫做∠a的正弦

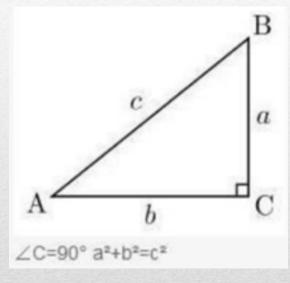
cos:

在直角三角形中,角A的邻边比斜边 叫做∠A的余弦

tan:

在直角三角形中, 对边与临边的比值叫做正切





sin、cos、tan的数学概念

弧度:

弧长等于半径的弧,其所对的圆心角为1弧度。

例如:圆弧长对半径的比值叫弧度,如果弧长为20,半径为20,

那么弧度就等于弧长/半径所以圆心角为1弧度。

圆周: 那么整个圆的弧长就是圆周长, 也就是以下公式

2*Math.PI*r

一度占的弧度:

圆周长/半径算出了整个圆的弧度,再除以360度(因为圆是360度),就算出每个角度的弧度

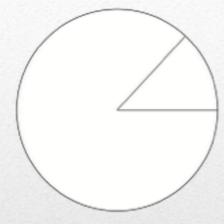
2*Math.PI*r/r/360 = Math.PI/180

一个弧度占的角度:

360度/整个圆的弧度=一个弧度占的角度

一个圆的整体弧度是2*Math.PI*r与r的比值,整体圆是360度

360/(2*Math.PI*r/r) = 180/Math.PI



圆周: 2PI*r

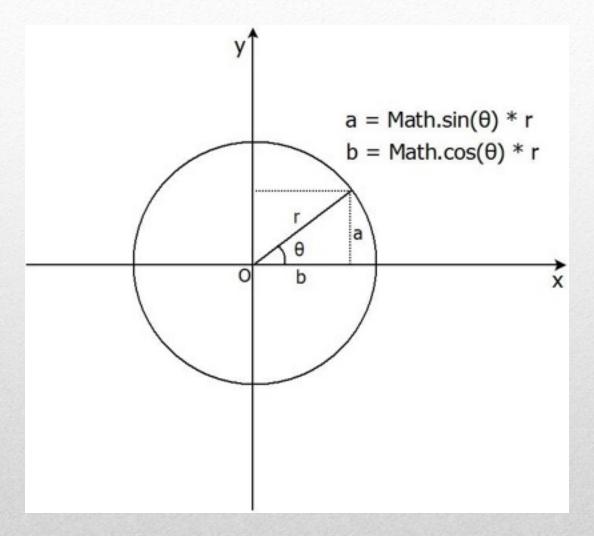
一个弧度就是 2PI

2PI 弧度==360度

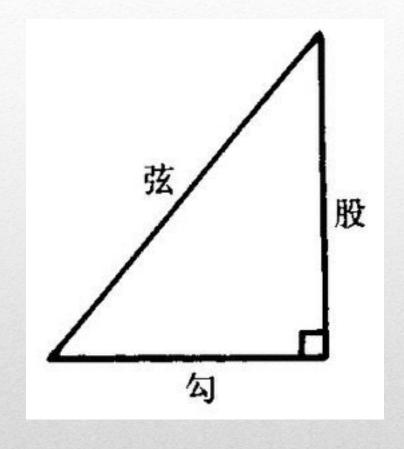
一个角度占的弧度: PI/180

一个弧度占的角度: 180/PI

弧度与角度



获取圆上的坐标



勾股定理