

Есть 3 способа мерить углы

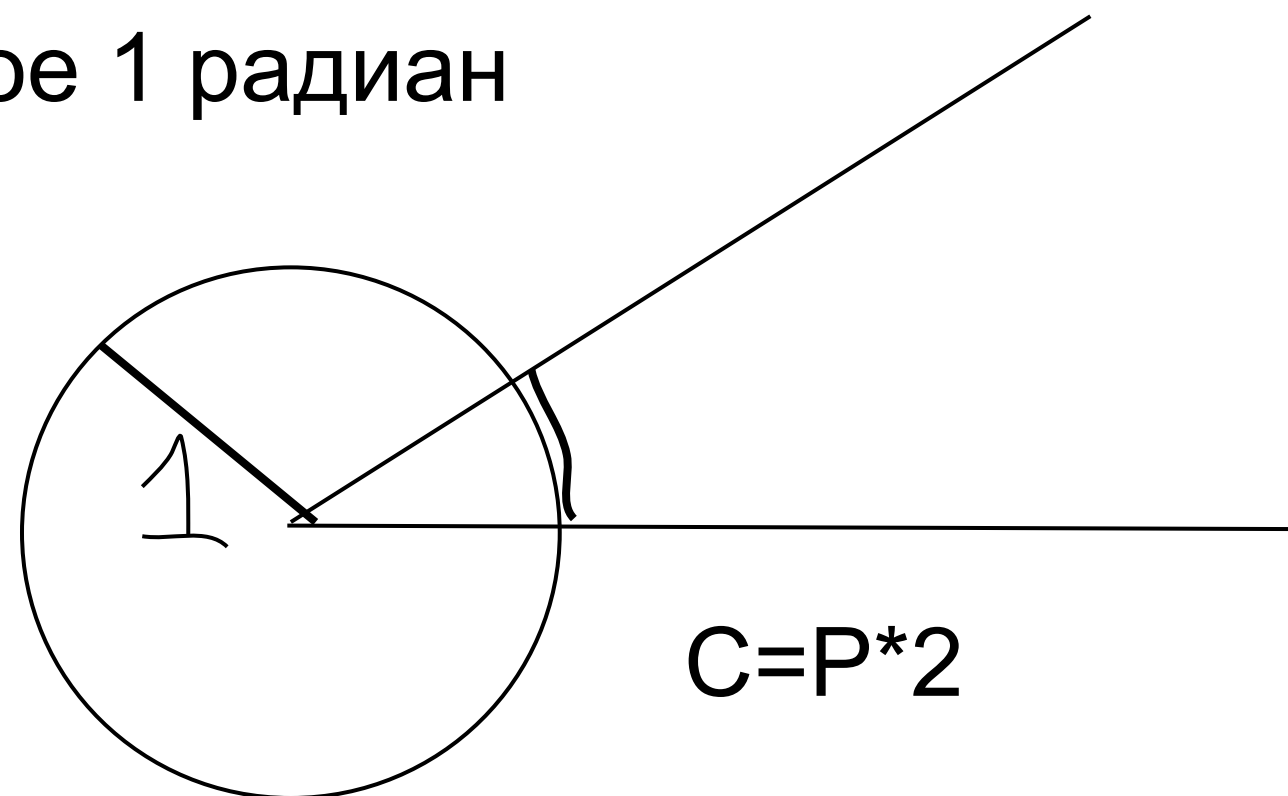
1. в градусах

что такое 1 градус = 1/180 часть развёрнутого угла

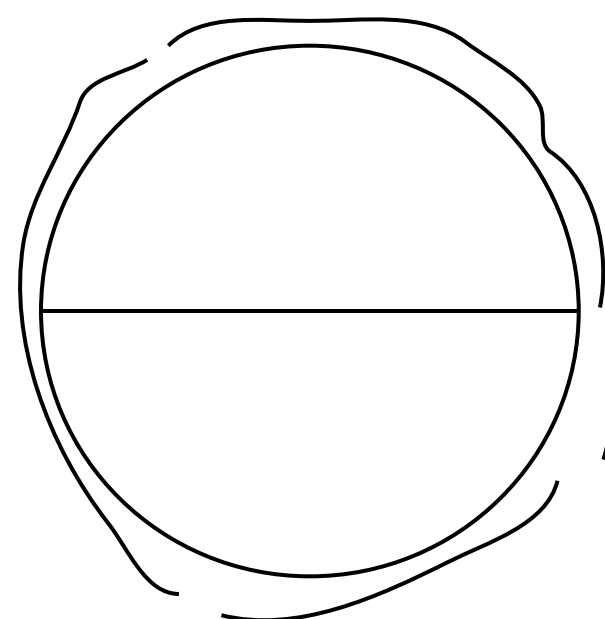
$$72\text{гр} = 72\text{гр} * P/180\text{гр} = 72 * P/180 = 36P/90 = 18P/45 = 6P/15 = 2P/5$$

2. в радианах

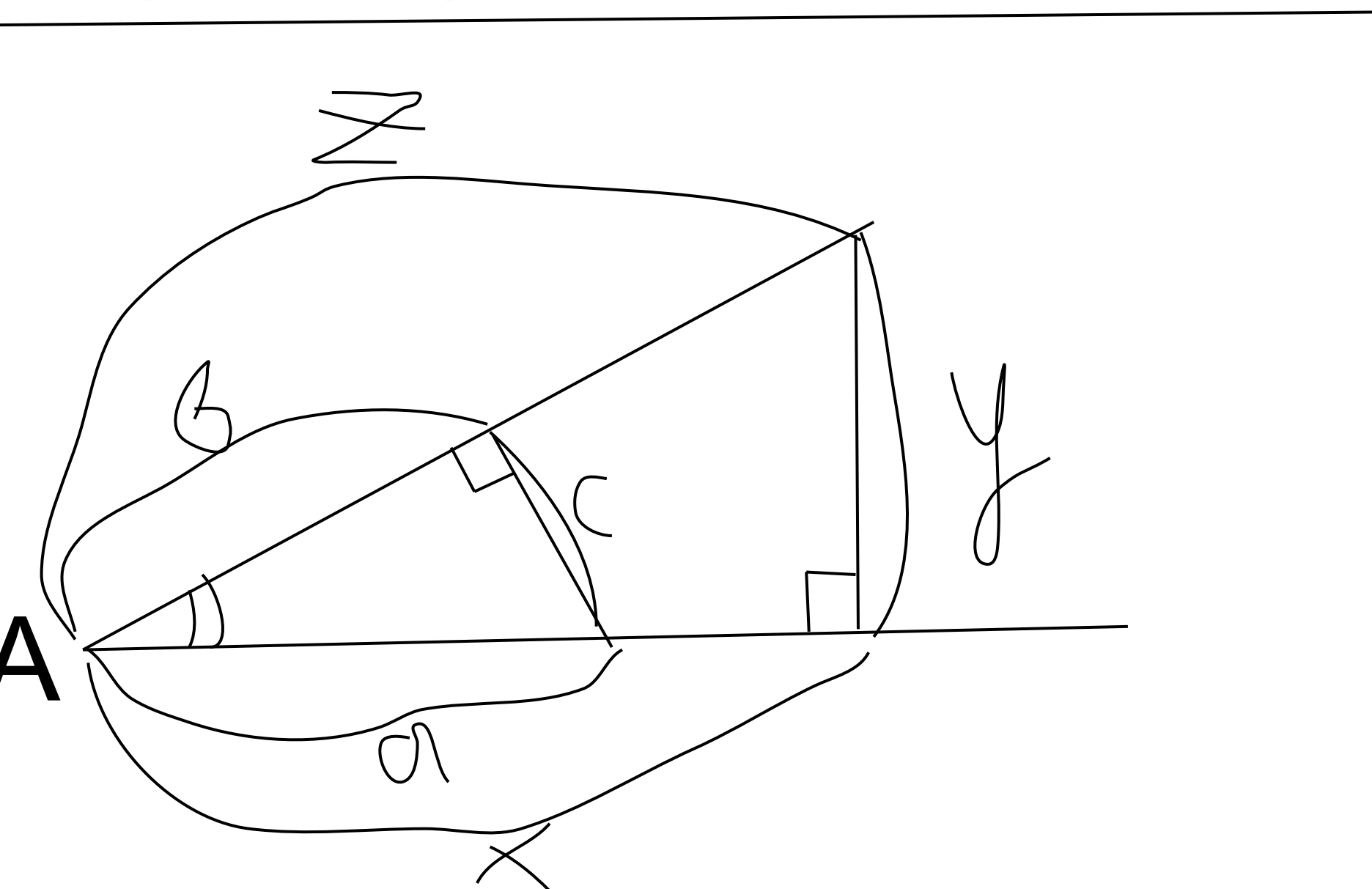
что такое 1 радиан



мера угла = длина дуги единичной окружности, отсечённой углом



$$C = 3.14 * d = P * 2R$$



$$a/z = b/x = c/y$$

$$b/a = x/z = \cos A \quad c/a = y/z = \sin A \quad c/b = \text{tg} A$$

$$b/c = \text{ctg} A$$

$$a/b = \text{sec} A$$

$$a/c = \text{cosec} A$$