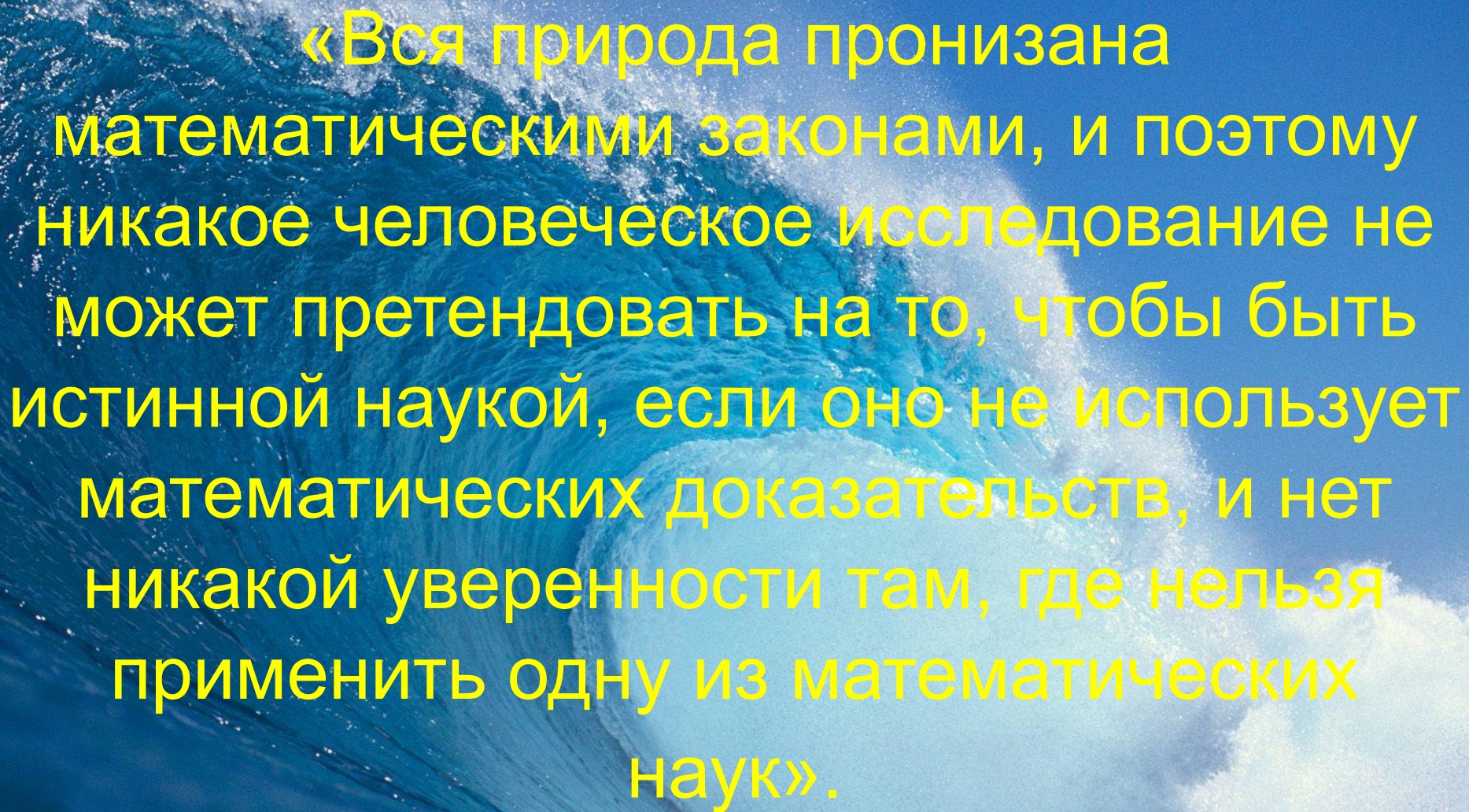
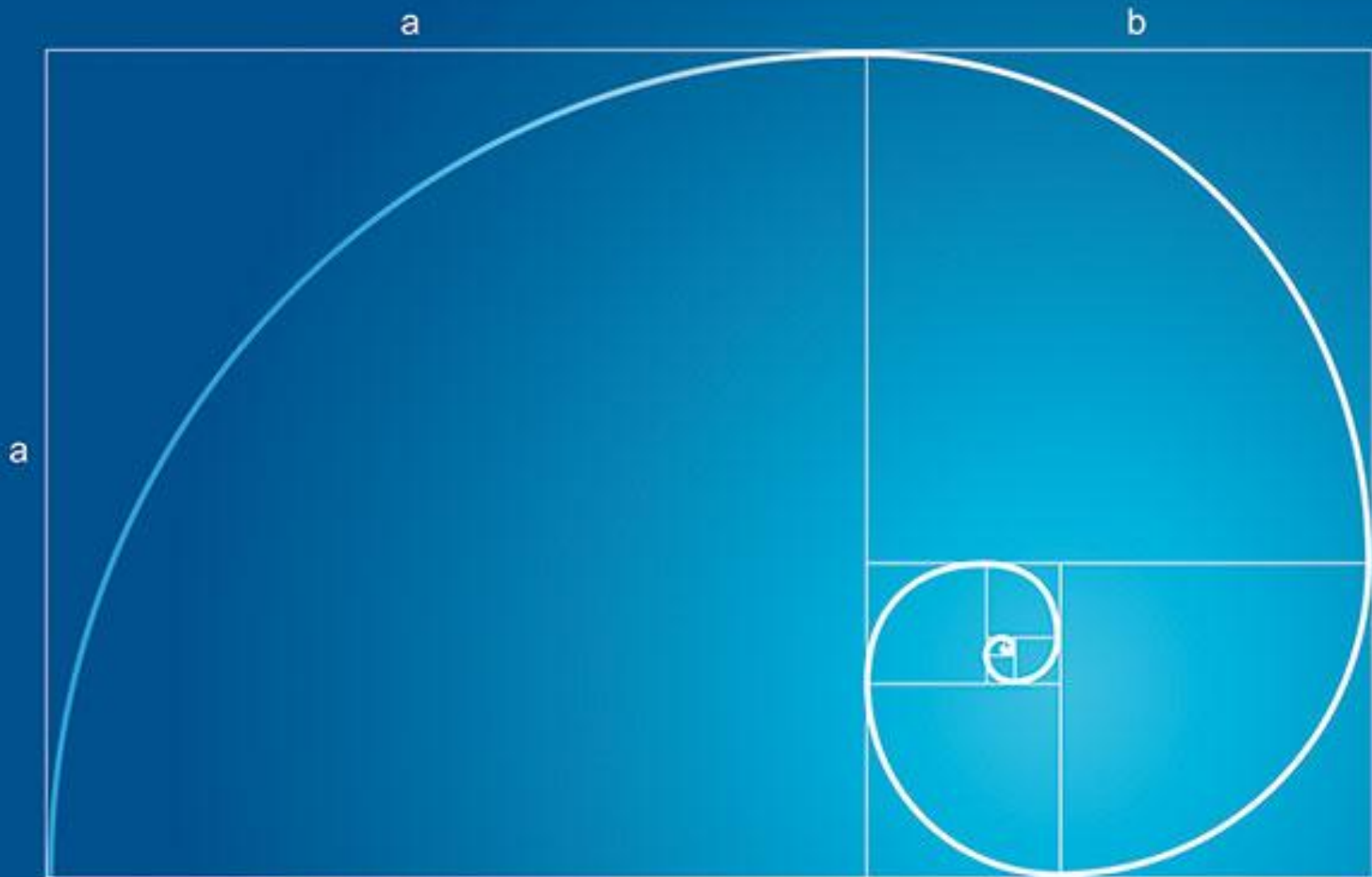


*Математические  
закономерности  
живой природы*



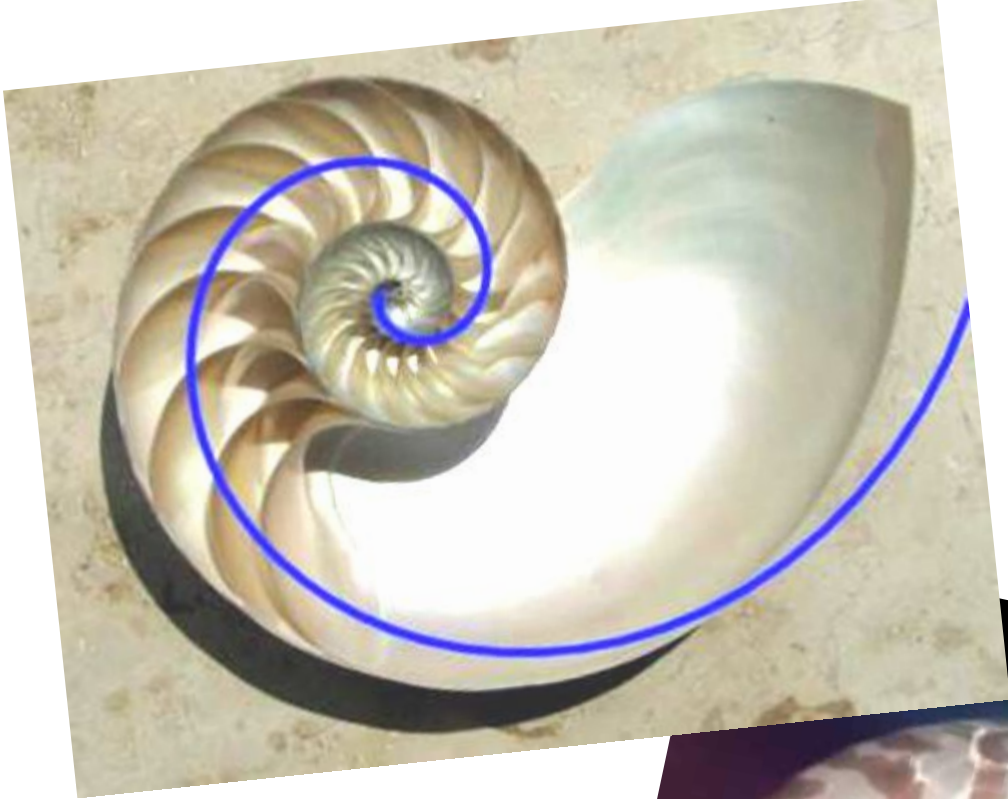
«Вся природа пронизана математическими законами, и поэтому никакое человеческое исследование не может претендовать на то, чтобы быть истинной наукой, если оно не использует математических доказательств, и нет никакой уверенности там, где нельзя применить одну из математических наук».

*Леонардо Да Винчи*

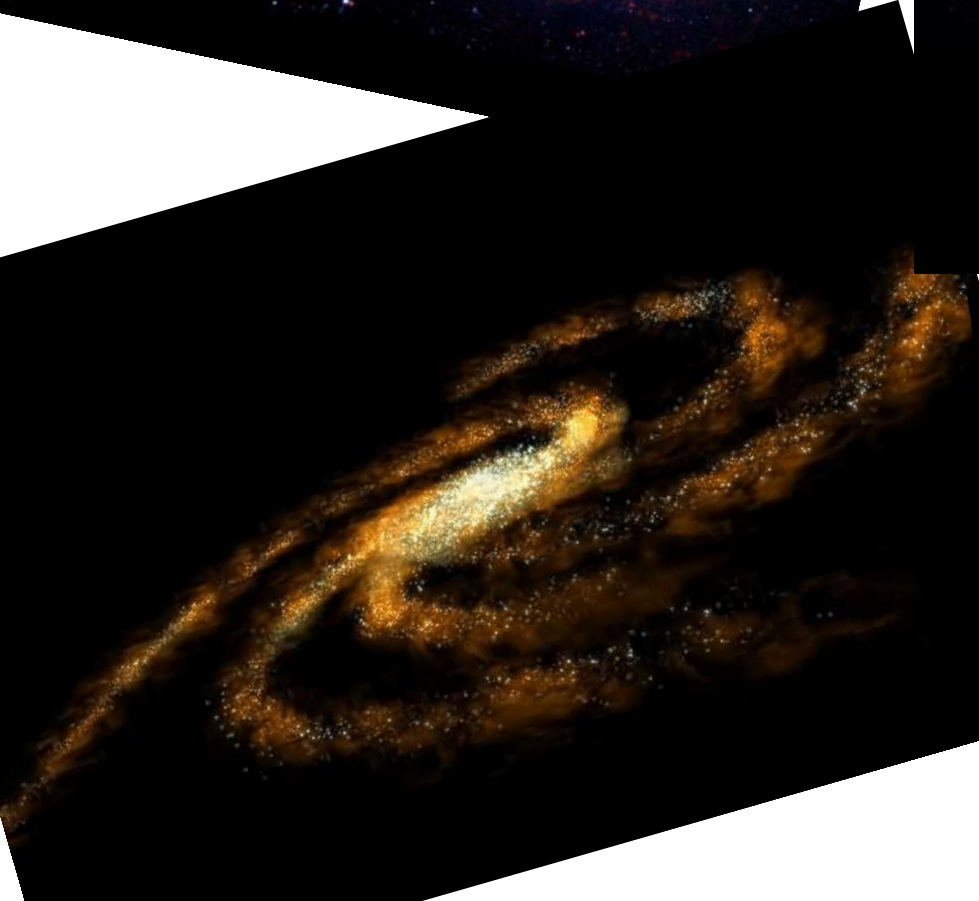


$$\frac{a+b}{a} = \frac{a}{b} = \varphi \approx 1,61803$$











# Симметрия в природе

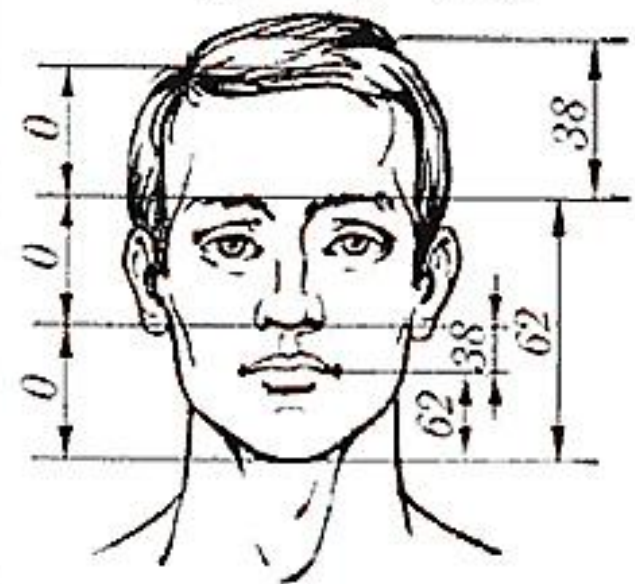
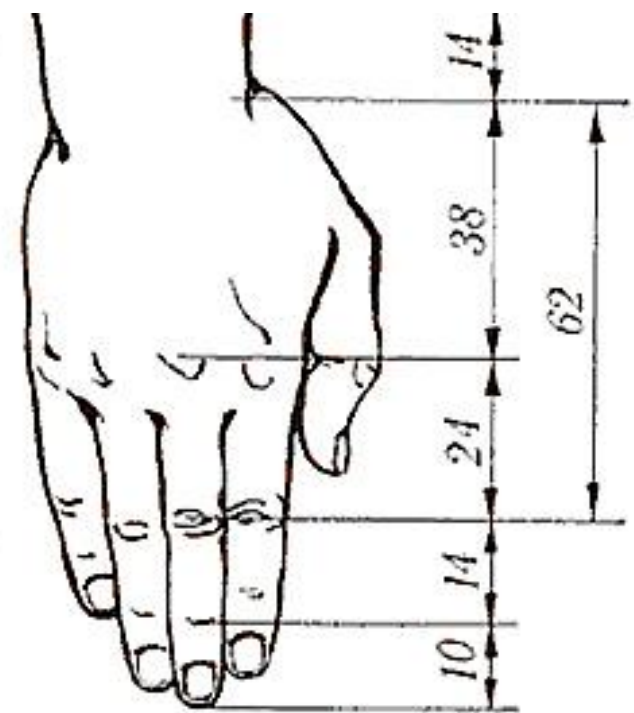
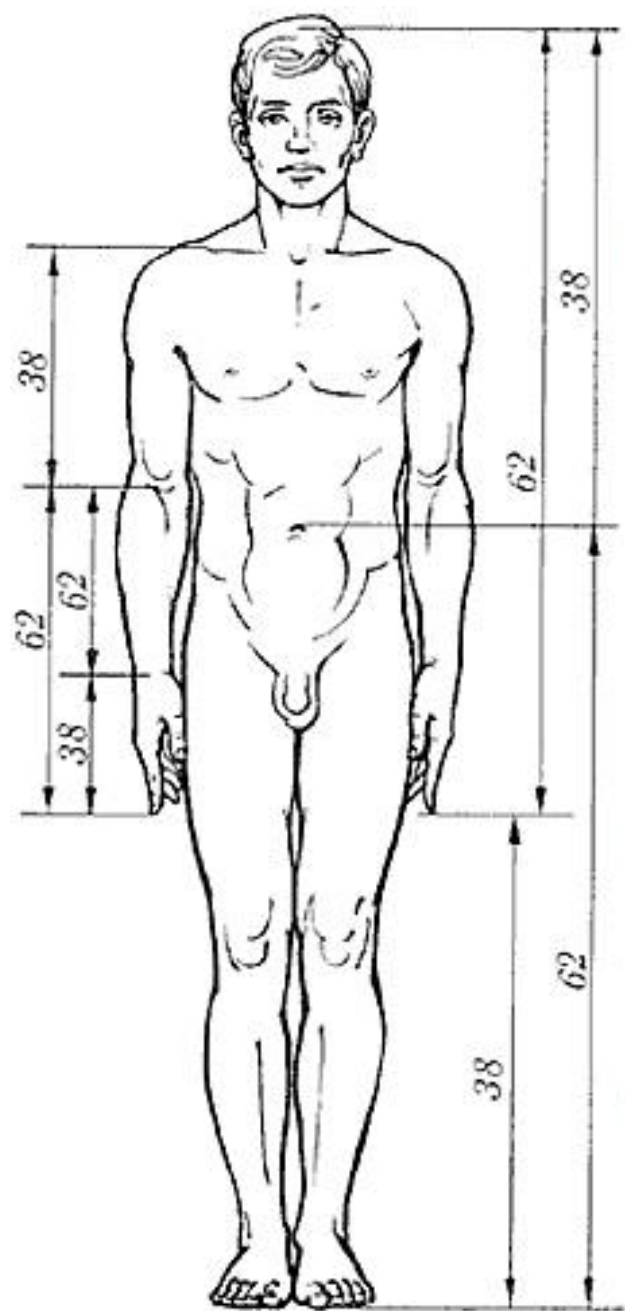


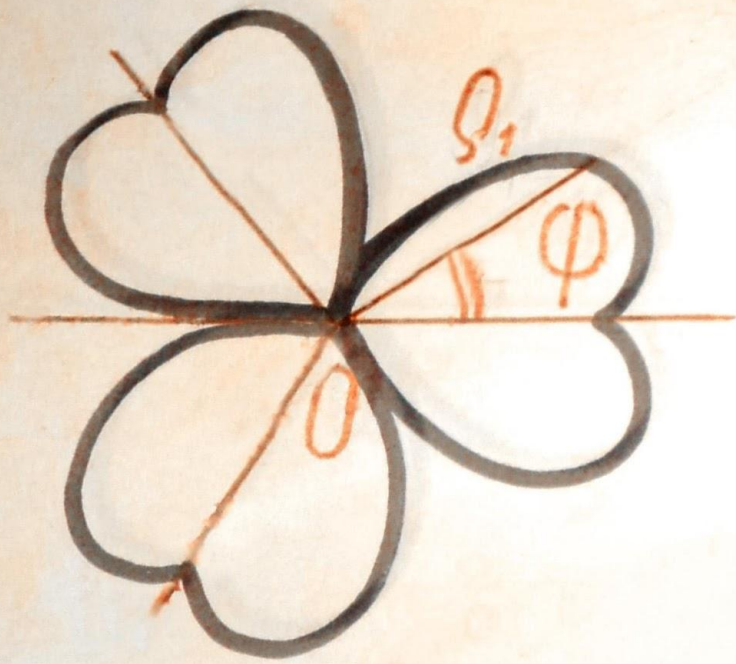




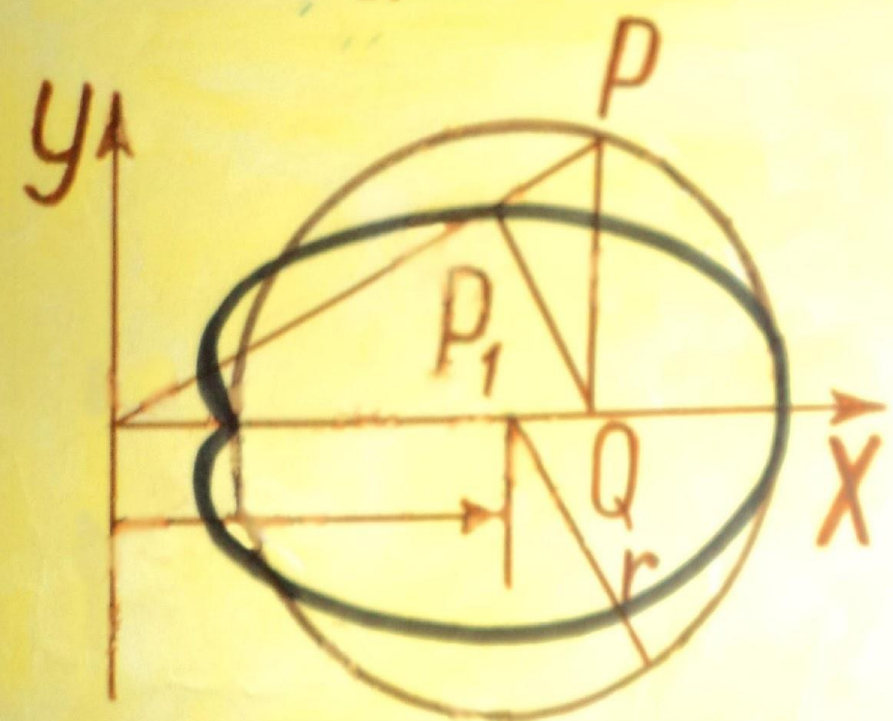


*Александр Приходько 2005г. Нефтеюганский р-он.*

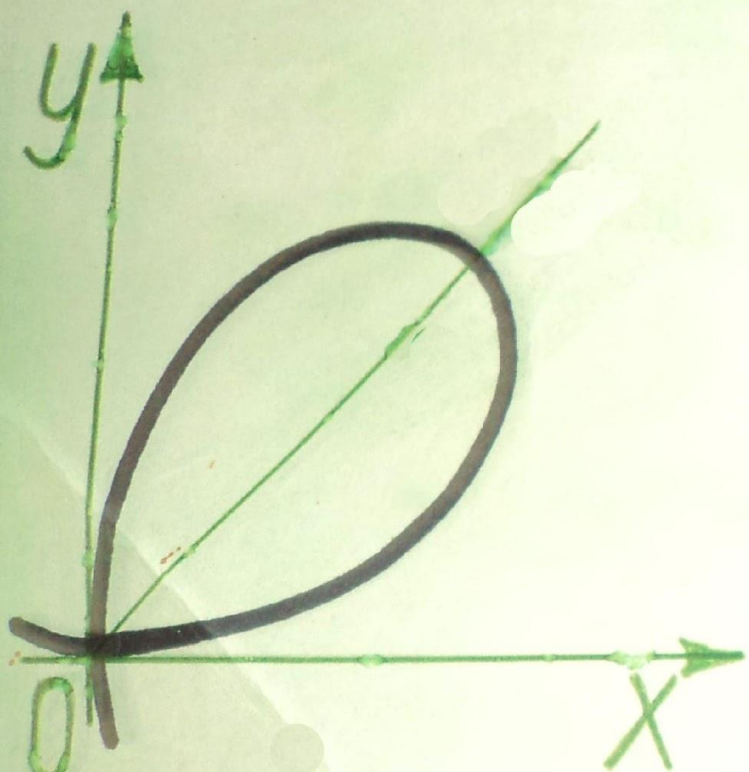




$$\rho = 4(1 + \cos 3\varphi + \sin^2 3\varphi)$$



$$(x^2+y^2) - 2ax^3(x^2+y) + (a^2-r^2)x^4 = 0$$



$$x^3 + y = 3ax$$



$$\rho = a \sin 2\varphi$$

