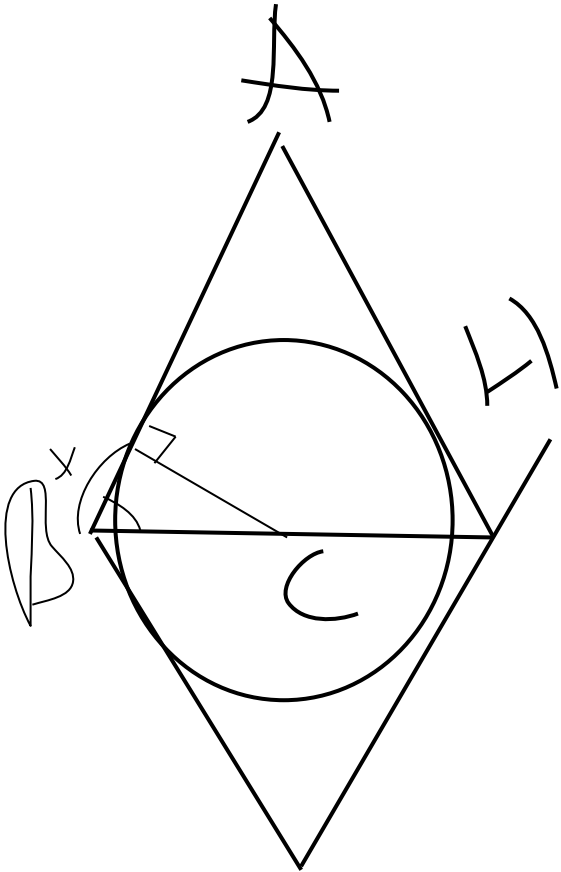


В ромб, делящийся диагональю на 2 равносторонних треугольника вписана окружность радиусом r . Найти сторону ромба.



x - половина гипотенузы

$$x^2 + r^2 = 4x^2$$

$$3x^2 = r^2$$

$$x^2 = r^2/3$$

$$x = r/\sqrt{3}$$

$$AB = 4r/\sqrt{3}$$

Ответ: $4r/\sqrt{3}$