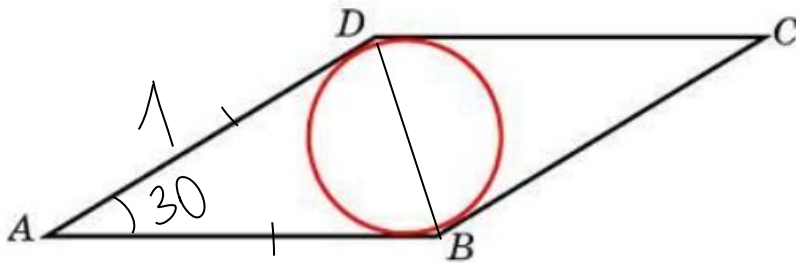


Сторона ромба равна 1, острый угол равен 30° . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.



$$DB^2 = AD^2 + AB^2 - 2AD \cdot AB \cos 30$$

$$DB^2 = 2 - 2 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 2 - \sqrt{3}$$

$$DB = \sqrt{2 - \sqrt{3}}$$

$$r = \frac{\sqrt{2 - \sqrt{3}}}{2}$$