

Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Точка X лежит на его стороне AD , причем $BX \parallel CD$ и $CX \parallel BA$, $AX = \frac{3}{2}$ и $DX = 6$.

- а) Докажите, что треугольники ABX и BXC подобны.
- б) Найдите BC .