

Az  $ABCD$  konvex négyszögre teljesül  $AB \cdot CD = BC \cdot DA$ . Az  $X$  pont az  $ABCD$  négyszög olyan belső pontja, amelyre teljesül

$$\angle XAB = \angle XCD \quad \text{és} \quad \angle XBC = \angle XDA.$$

Bizonyítsuk be, hogy  $\angle BXA + \angle DXC = 180^\circ$ .