

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 $\angle BXA + \angle DXC = 180^\circ$.