

Az $ABCD$ négyszögben az $ABD\angle = 20^\circ$, a $DBC\angle = 60^\circ$, az $ADB\angle = 30^\circ$ és a $BDC\angle = 70^\circ$. Bizonyítsuk be, hogy a négyszög területe

$$\frac{1}{2} \cdot (AB \cdot CD + AD \cdot BC).$$