

Az $ABCD$ tetraéder D csúcsából kiinduló élek páronként merőlegesek. Az ABC lapnak a többivel való hajlásszöge α, β, γ . Igazoljuk, hogy

$$(6) \quad \cos \alpha \cdot \cos \beta \cdot \cos \gamma \leq \frac{\sqrt{3}}{9}.$$