

: Neko naravno število ima natanko 8 deliteljev. Dva med njimi sta 35 in 77. Poišči to število.

Razcepimo delitelja $35 = 5 \cdot 7$ in $77 = 7 \cdot 11$. V razcepu iskanega števila morajo sodelovati vsaj enkrat praštevila 5, 7 in 11. Toda že število $n = 5 \cdot 7 \cdot 11 = 385$ ima $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ deliteljev, zato je iskano število prav 385.