

Megoldás. Bármely négy egymást követő egész szám szorzata felírható $T = (n-1)n(n+1)(n+2)$ formában, ahol n egész szám.

$$T = [(n-1)(n+2)] [n(n+1)] = [n(n+1)-2] [n(n+1)] = (M-2)M,$$

ahol $M = n(n+1)$. M páros szám, hiszen két egymást követő egész szám között mindig van egy páros. Tehát $(M-2)$ és M két egymást követő páros szám.