

A feladat állításának ellentéte, hogy az (1) alatti számok között van legalább két szám, amely 2^p -nel osztható, de 2 -nek p -nél magasabb hatványával az (1) alatti számok egyike sem osztható. Be fogjuk bizonyítani, hogy ez a feltevés ellentmondásra vezet és ezzel feladatunkat megoldottuk.

Legyen a 2^p -nel osztható két szám $2^p \cdot a$ és $2^p \cdot b$, ahol a és b két egymástól különböző ($a < b$) *páratlan* szám. a és b között azonban szükségképpen van legalább egy c *páros* szám, ($2^p \cdot a < 2^p \cdot c < 2^p \cdot b$,) és így $2^p \cdot c$ osztható volna 2^{p+1} -nel, ami ellentmondás.

Biczó Géza (Bp. II., Rákóczi g. III. o. t.)