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 ${}^pP \cdot b$, 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. I1., Rákóczi g. III. o. t.)