

$$a^2 - 1 = (a + 1)(a - 1); \quad a^2 - 4 = (a + 2)(a - 2)$$

$$f(a) = a(a^2 - 1)(a^2 - 4) = (a - 2)(a - 1)a(a + 1)(a + 2)$$

és

$$960 = 2^6 \cdot 3 \cdot 5.$$

$f(a)$ öt egymásután következő egész szám szorzata; egyikük osztható 5-tel és legalább egyikük 3-mal. $a - 2$, a , $a + 2$ három egymásután következő páros szám; a oly páros szám, mely 4-gyel nem osztható, tehát $a - 2$ és $a + 2$ mindegyike osztható 4-gyel. Már most $a - 2$ és $a + 2$ a 4-gyel osztható számok sorában szomszédosak; kell, hogy egyikük 8-cal legyen osztható. Eszerint az $(a - 2)a(a + 2)$ szorzat osztható $2 \cdot 4 \cdot 8 = 2^6$ hatvánnyal.

Az $f(a)$ szorzat osztható 2^6 , 3, 5 tényezőikkel, osztható tehát ezek szorzatával is.

Szendrey György (Szent-László g. V. o. Bp. X.)