

$$a^3 + 11a = a^3 - a + 12a = a(a^2 - 1) + 12a = a(a - 1)(a + 1) + 12a.$$

$a - 1$ ,  $a$ ,  $a + 1$  három egymásra következő egész szám, tehát egyik osztható 3-mal s legalább egyik páros szám, s így kifejezésünk valóban osztható 6-tal.

*(Pálos Tibor, Budapest.)*