

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

$a - 1$, 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.)