Három egymásután következő szám köbének összege a következő alakban írható fel: $N = (a-1)^3 + a^3 + (a+1)^3$.
Kifejtve: $N = a^3 - 3a^2 + 3a - 1 + a^3 + a^3 + 3a^2 + 3a + 1 = 3a^3 + 6a = 3a(a^2 + 2)$.
A középső szám: a, ennek háromszorosa $3a$. N mindig osztható $3a$-val.