

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 háromszorososa $3a$. N mindig osztható $3a$ -val.