

Az  $x^2 + px + q = 0$  egyenlet gyökei  $x_1$  és  $x_2$ . Számítsuk ki az  $x_1^2 + x_2^2$  és  $x_1^3 + x_2^3$  kifejezéseket az egyenlet megoldása nélkül. Mekkora e kifejezések, ha  $x_1$  és  $x_2$  az  $ax^2 + bx + c = 0$  egyenlet gyökei?