

Az $x^2 + px + q$ egyenlet gyökei x_1 és x_2 . Számítsuk ki a következő kifejezéseket:

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}, \quad \frac{1}{x_1^2} + \frac{1}{x_2^2}, \quad \frac{1}{x_1^3} + \frac{1}{x_2^3}.$$