

Теорема Виетта позволяет угадывать корни квадратного уравнения, не решая само уравнение

1) $x^2 - 2x - 15 = 0$

2) $x^2 - 5x + 6 = 0$

3) $x^2 + 6x - 91 = 0$

4) $x^2 - x - 56 = 0$

5) $2x^2 + 2x - 3 = 0$

Не решая уравнения, найдите:

а) $x_1 + x_2$

б) $x_1 * x_2$

в) $1/x_1 + 1/x_2$

г) $x_1^2 + x_2^2$

д) $x_1^2 * x_2 + x_1 * x_2^2$

е) $x_1^3 + x_2^3$

ж) $x_1^4 + x_2^4$

где x_1 и x_2 - корни уравнения

