

WZORY VIETE'A

DLA TRÓJMIANU KWADRATOWEGO $ax^2 + bx + c = 0$
O PIERWIASTKACH x_1 ORAZ x_2 ZACHODZĄ ZALEŻNOŚCI

$$x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} \qquad x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$

INNE ZALEŻNOŚCI WYNIKAJĄCE ZE WZORÓW VIETE'A:

$$1^\circ x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2 = \frac{b^2 - 2ac}{a^2}$$

$$2^\circ \frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{x_2 + x_1}{x_1x_2} = \frac{-b}{c}$$

