

zadanie 2. Problem gdy  $\sqrt{b^2 - 4ac} \approx b$

użyjemy wzoru Viète'a (bo  $-b - \sqrt{b^2 - 4ac}$  działa poprawnie) tak więc

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_1 x_2 = \frac{c}{a}$$

$$x_2 = \frac{c}{a x_1}$$

Wtedy

$$x_2 = \frac{c}{\frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}} = \frac{2c}{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}$$

gdy  $b < 0$  użyjemy drugiego wzoru  $-b + \sqrt{b^2 - 4ac}$