

+1=0 nie posiada pierwiastków
 yemy drugie równanie: $x^2 + x - 1 = 0$ obliczyc Δ
 $b^2 - 4ac = 1 - 4 \cdot 1 \cdot (-1) = 1 + 4 = 5$. Ponieważ $\Delta > 0$,
 ie ma 2 pierwiastki.

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-1 - \sqrt{5}}{2} \quad x_2 = \frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$$

równanie ma 2 pierwiastki: $\frac{-1 - \sqrt{5}}{2}$ i $\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$

$3 = 0$
 wprost równanie przedstawić w postaci
 nowej, stosujemy wzór skróconego mnożenia:

$$3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$= x^3 - 2^3 = (x-2)(x^2 + 2x + 4)$$

nie przedstawiamy:

$$(x^2 + 2x + 4) = 0$$

in kwadratowy $x^2 + 2x + 4$ wykorzystujemy za pomocą

$$\Delta = b^2 - 4ac = 4 - 4 \cdot 1 \cdot 4 = 4 - 16 = -12 < 0$$

nie $x^2 + 2x + 4 = 0$ nie ma pierwiastków.

niem równania: $x^3 - 8 = 0$

$$(x-2)(x^2 + 2x + 4) = 0$$

$\Delta'' < 0$

ent: $x - 2 = 0$

$$\underline{x = 2}$$

nie posiada jeden pierwiastek.

gą II.

t: Nierówność wielomianowa.

ewności wielomianowej stopnie ~~m~~ najwyższy

ostać w postaci