



4. Rozwiązywanie nierówności wielomianowych

Ramka 1.

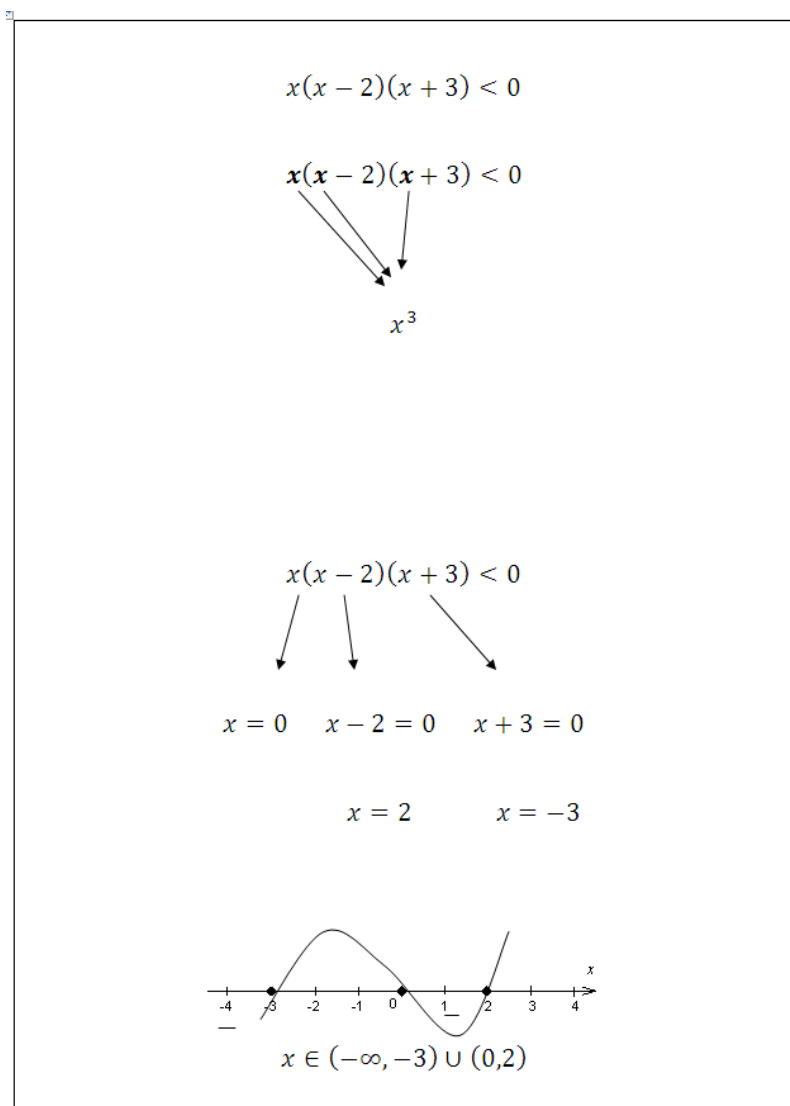
$$W(x) > 0$$

$$W(x) < 0$$

$$W(x) \geq 0$$

$$W(x) \leq 0$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl



Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

Ramka 3.

$$4x^3 + 12x^2 - x - 3 \geq 0$$

$$\underbrace{4x^3 + 12x^2}_{(x+3)(4x^2-1)} - \underbrace{x - 3}_{(x+3)(x-3)} \geq 0$$

$$4x^2(x+3) - 1(x+3) \geq 0$$

$$4x^2(x+3) - 1(x+3) \geq 0$$



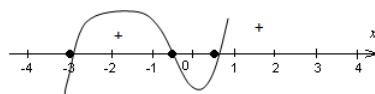
$$(x+3)(4x^2-1) \geq 0$$

$$(x+3)(2x-1)(2x+1) \geq 0$$



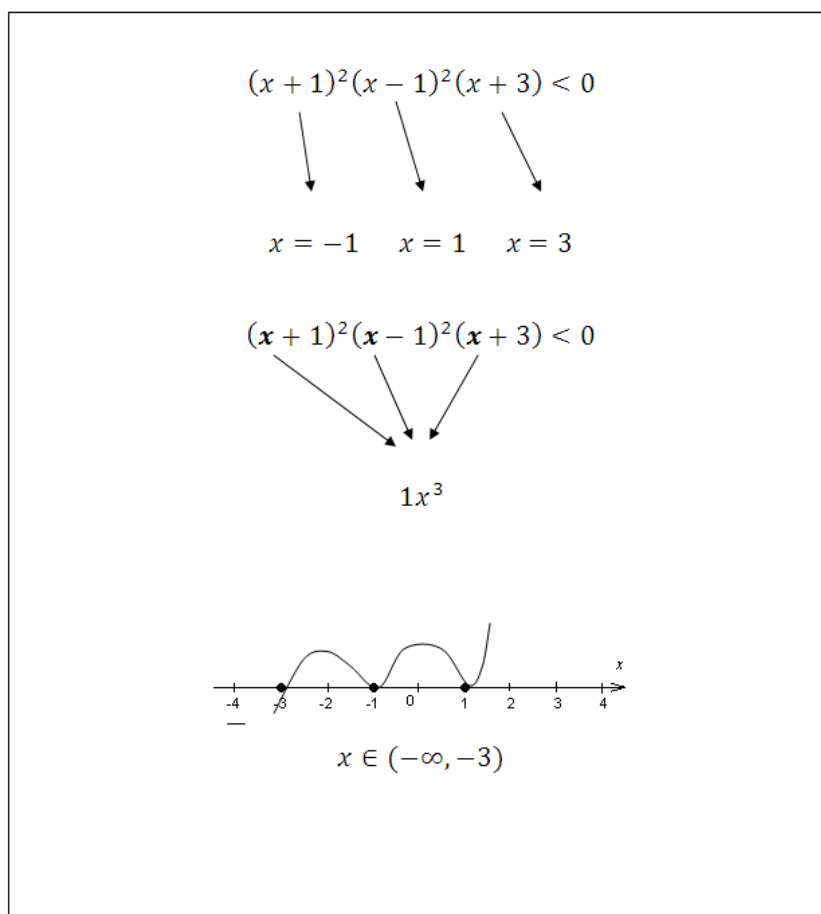
$$x+3=0 \quad 2x-1=0 \quad 2x+1=0$$

$$x = -3 \quad x = \frac{1}{2} \quad x = -\frac{1}{2}$$



$$x \in (-3, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, \infty)$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl



Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl