

2° Przechył $(-3, -2)$ np $x = -2,5$

dozyn: $(x+2)(x-3)(x+3)(x-1)$ jest ujemny

3° Przechył: $(-2, 1)$ np. $x = 0$

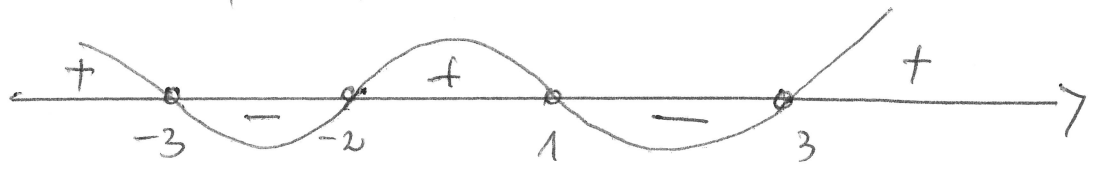
dozyn. $(x+2)(x-3)(x+3)(x-1)$ jest dodatni

4° Przechył $(1, 3)$ np. $x = 2$

dozyn $(x+2)(x-3)(x+3)(x-1)$ jest ujemny

5° Przechył $(3, +\infty)$ np $x = 4$

dozyn $(x+2)(x-3)(x+3)(x-1)$ jest dodatni



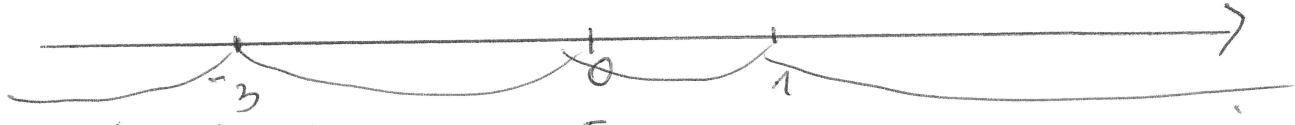
Rozwiązaniem nierówności $(x^2 - x - 6)(x^2 + 2x - 3) < 0$

jest suma przechyłów $x \in (-3, -2) \cup (1, 3)$

zad 3. Rozwiż nierówność.

$(x-1)^2(x+3) \cdot x \leq 0$

Pierwiastki: $x = 1$ (podwójny), $x = -3$, $x = 0$



1° $x \in (-\infty, -3)$ np $x = -5$ można liczyć o pamięci:

znak nierówności: $+ \cdot - \cdot - = +$

2° $x \in (-3, 0)$ np $x = -2$

znak nierówności: $+ \cdot + \cdot - = -$

3° $x \in (0, 1)$ np $x = 1/2$

znak nierówności: $+ \cdot + \cdot + = +$

4° $x \in (1, +\infty)$ np $x = 2$

znak nierówności: $+ \cdot + \cdot + = +$



Ponieważ $x = 1$ jest pierwiastkiem podwójnym, w tym miejscu linia nie przechodzi przez oś x .