

2^o Obieramy liubę z przedziału $(-2, -1)$ np $x = -\frac{3}{2}$
i badamy jak w 1^o mały iloczyn 3 czynników

$$\begin{array}{ccc} (x-2) & (x+1) & x+2 \\ -1,5-2 & -1,5+1 & -1,5+2 \\ \hline & & + \end{array}$$

iloczyn $(x-2)(x+1)(x+2)$ jest dodatni $(- \cdot - \cdot + = +)$

3^o Obieramy liubę z przedziału $(-1, 2)$ np $x = 0$
i badamy znaki czynników

$$\begin{array}{ccc} (x-2) & (x+1) & (x+2) \\ +0-2 & 0+1 & 0+2 \\ \hline & + & + \end{array}$$

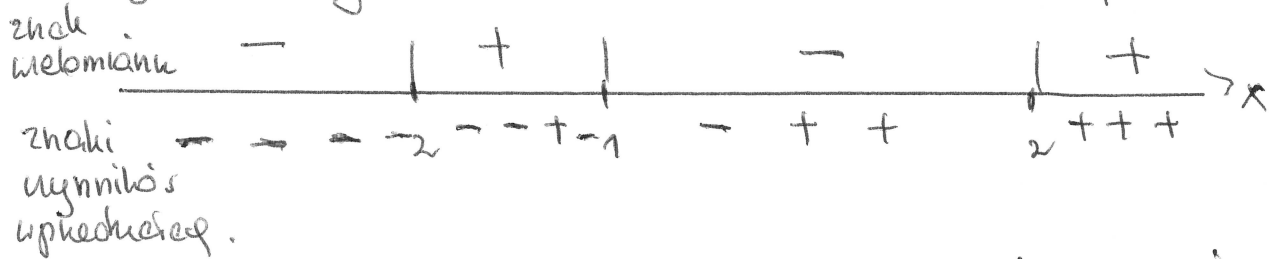
iloczyn $(x-2)(x+1)(x+2)$ jest ujemny $(- \cdot + \cdot + = -)$

4^o Obieramy liubę z przedziału $(2, +\infty)$ np $x = 3$
badamy znaki czynników

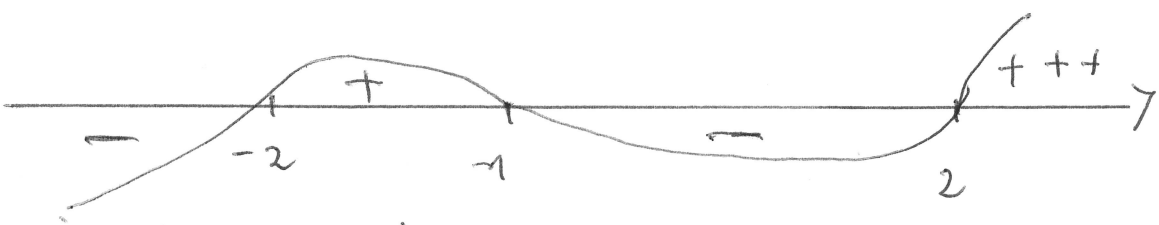
$$\begin{array}{ccc} (x-2) & (x+1) & (x+2) \\ 3-2 & 3+1 & 3+2 \\ \hline + & + & + \end{array}$$

iloczyn jest dodatni.

Wszystkie wyniki zbieramy na osi liczbowej



Siatkę małych można zilustrować jeszcze inaczej



Rozwiązaniem nierówności $(x-2)(x+1)(x+2) > 0$

jest suma przedziałów $x \in (-2, -1) \cup (2, +\infty)$