***DOMÁCA ÚLOHA – Výrazy s 2 absolútnymi hodnotami (Opakovanie)***

**3)** Odstráňte všetky absolútne hodnoty z výrazu a zjednodušte ho (pomôžte si tabuľkou):

1. C(x) = | x – 4 | + 3. | x + 4 |

NB1: x=4 NB2: x= – 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | (–∞,– 4) | <– 4,4) | <4,∞) |
| |x – 4| | –x+4 | –x+4 | x–4 |
| | x + 4 | | –x–4 | x+4 | x+4 |
| C(x) | –x+4+3(–x–4)=  =–x+4–3x–12=  = –4x–8 | –x+4+ 3(x+4)=  –x+4+ 3x+12=  = 2x+16 | x–4+3(x+4)=  x–4+3x+12=  = 4x+8 |

***DOMÁCA ÚLOHA – Lineárne nerovnice (Nová téma)***

1. Riešte jednoduché nerovnice v R, riešenie zapíšte pomocou intervalu a znázornite na číselnej osi:
2. 7.(x – 1) < 2.(x+8)

7x – 7 < 2x + 16 /+7 /–2x

5x < 23 /:5

x < 4,6 => x ∈ (4,6; ∞)

1. Odstráňte zlomky v nerovniciach, riešte ich v R, riešenie zapíšte pomocou intervalu a znázornite na číselnej osi:

2







/:(-5)

-0,4