

18. Izračunaj površinu figure ograničene pravom  $y = 4$  i grafikom funkcije. (okružno 2011)

$$y = |x + 1| + |x - 1|$$

$$|x + 1| = \begin{cases} x + 1, \text{ za } x + 1 \geq 0; x \geq -1 \\ -x - 1, \text{ za } x + 1 < 0; x < -1 \end{cases}$$

$$|x - 1| = \begin{cases} x - 1, \text{ za } x - 1 \geq 0; x \geq 1 \\ -x + 1, \text{ za } x - 1 < 0; x < 1 \end{cases}$$

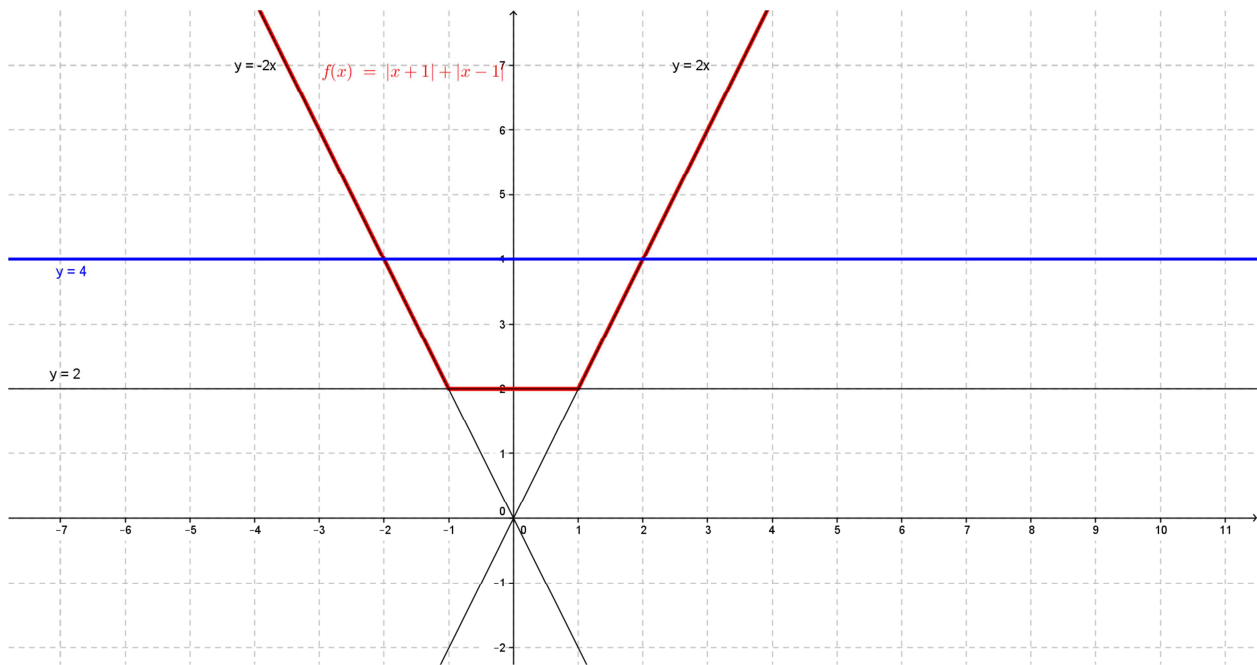
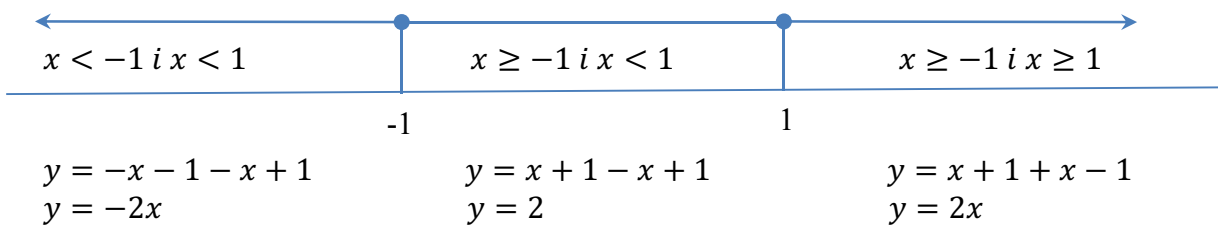


Figura koja nastaje je trapez sa osnovicama 2cm i 4cm i visinom 2cm. Površina ovog trapeza je  $6\text{cm}^2$ .