

další příklady kvadratické rovnice

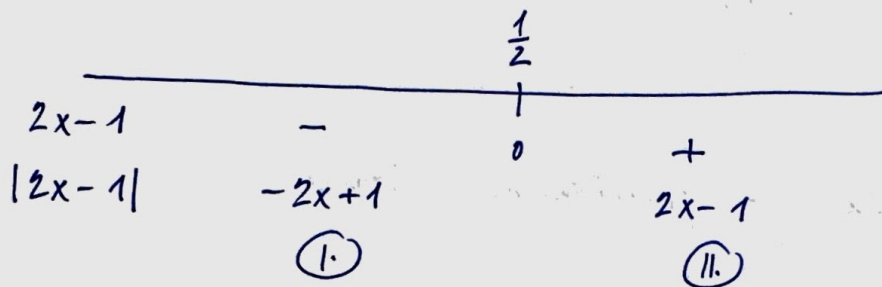
f) nebo g) rovnice s absolutní hodnotou  
158 / př 1

$$(1) |2x-1| = x^2 - 2$$

nulový bod

$$\text{NB: } 2x-1=0$$

$$\longrightarrow x = \frac{1}{2}$$



(I) (1) dosadit za  $|2x-1| \rightarrow -2x+1$

$$-2x+1 = x^2 - 2$$

$$x^2 + 2x - 3 = 0$$

$$x_1 = -3 \quad x_2 = 1$$

? patří do intervalu  $(-\infty; \frac{1}{2})$

$$\frac{x_1 = -3}{x_2 = 1} \text{ ano}$$

ne

(II) (1) dosadit za  $|2x-1| \rightarrow 2x-1$

$$2x-1 = x^2 - 2$$

$$x^2 - 2x - 1 = 0$$

$$x_1 = 1 - \sqrt{2}$$

$$x_2 = 1 + \sqrt{2}$$

ne

patří do

ano

$(\frac{1}{2}; \infty)$ ?

přím:  $\frac{1}{2}$  lze

započítat do (I) i

(II)

kdyby byla kořenem,  
objeví se u řešení  
u (I) i u (II)

další příklady:

$$161/6.11$$

$$183/6.44 \text{ a, b}$$