

1. díl učebnice

str. 13 / cv. 9

$$a) (x-3) \cdot (2+x) = 0$$

$$\underline{x_1 = 3} \quad \underline{x_2 = -2}$$

$$b) (x-3) \cdot (2+x) \neq 0$$

$$\underline{x_1 \neq 3} \quad \underline{x_2 \neq -2}$$

Postup stejný, jen škrtneme  
rovnice!

str. 13 / cv. 10

$$a) (y+6) \cdot (7-y) \neq 0$$

$$\underline{y_1 \neq -6} \quad \underline{y_2 \neq 7}$$

$$b) (4-y) \cdot (6+4y) \neq 0$$

$$y_1 \neq 4 \quad 6+4y \neq 0$$

$$4y \neq -6$$

$$\underline{y_2 \neq -1,5}$$

$$c) (1,5+y) \cdot (2y-1,5) \neq 0$$

$$\underline{y_1 \neq -1,5} \quad 2y-1,5 \neq 0$$

$$2y \neq 1,5$$

$$\underline{y_2 \neq 0,75}$$

str. 13 / cv. 11

A

$$a) x \cdot (x+3) \neq 0$$

$$\underline{x_1 \neq 0} \quad \underline{x_2 \neq -3}$$

$$b) (15-x) \cdot (x+3) \neq 0$$

$$\underline{x_1 \neq 15} \quad \underline{x_2 \neq -3}$$

$$c) (2+5x) \cdot (5-2x) \neq 0$$

$$2+5x \neq 0 \quad 5-2x \neq 0$$

$$5x \neq -2 \quad -2x \neq -5$$

$$\underline{x_1 \neq -0,4} \quad \underline{x_2 \neq 2,5}$$

B

$$(x+5) \cdot x \neq 0$$

$$\underline{x_1 \neq -5} \quad \underline{x_2 \neq 0}$$

$$(6+x) \cdot (12-x) \neq 0$$

$$\underline{x_1 \neq -6} \quad \underline{x_2 \neq 12}$$

$$(4x-2) \cdot (2+7x) \neq 0$$

$$4x-2 \neq 0 \quad 2+7x \neq 0$$

$$4x \neq 2 \quad 7x \neq -2$$

$$\underline{x_1 \neq \frac{2}{4}} \quad \underline{x_2 \neq -\frac{2}{7}}$$

Pokud není možnost zápisu  
des. číslem, piš zlomek!

Do 16.10.

M9

1 díl učebnice

str. 12 / cv. 2

a)  $x \cdot (x-1) = 0$   
 $x_1 = 0$      $x_2 = 1$

b)  $(x-3) \cdot (x+2) = 0$   
 $x_1 = 3$      $x_2 = -2$

c)  $(2x+1) \cdot (6-3x) = 0$   
 $2x+1=0$      $6-3x=0$   
 $2x=-1$      $3x=6$   
 $x_1 = -0,5$      $x_2 = 2$

Hledáme kořeny tak,  
aby jednotliví činitelé  
 násobení měli hodnotu 0.

str. 12 / cv. 3

a)  $y \cdot (15-y) = 0$   
 $y_1 = 0$      $y_2 = 15$

b)  $(15+y) \cdot 3y = 0$   
 $y_1 = -15$      $y_2 = 0$

c)  $(7-y) \cdot (21-3y) = 0$   
 $y_1 = 7$      $y_2 = 7$

d)  $(0,1y-1) \cdot (10y+1) = 0$   
 $0,1y-1=0$      $10y+1=0$   
 $0,1y=1$      $10y=-1$   
 $y_1 = 10$      $y_2 = -0,1$

Stací psát jen jednou.

str. 12 / cv. 4

a) A)  $(3-x) \cdot 2x = 0$   
 $x_1 = 3$      $x_2 = 0$

b)  $(x-0,8) \cdot (2x+0,4) = 0$   
 $x_1 = 0,8$      $2x+0,4=0$   
 $2x = -0,4$   
 $x_2 = -0,2$

B)  $3x \cdot (4-x) = 0$   
 $x_1 = 0$      $x_2 = 4$

$(3x+0,6) \cdot (x-0,9) = 0$   
 $3x+0,6=0$      $x_2 = 0,9$   
 $3x = -0,6$   
 $x_1 = -0,2$