

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy celý postup řešení.

max. 4 body

5 Řešte rovnici:

5.1

$$\frac{6x-5}{3} = 2x - \frac{10}{3} \quad | \cdot 3$$

$$6x-5 = 6x-10$$

$$6x-6x = -10+5$$

$$0x = -5$$

$$x = -5 : 0 \text{ MBL20 (NK)}$$

5.2

$$2 \cdot \frac{x-1}{9} - \frac{2x+3}{6} = \frac{1}{2} \quad | \cdot 18$$

$$4(x-1) - 3(2x+3) = 9$$

$$4x-4-6x-9=9$$

$$4x-2x-13=+9$$

$$-2x=9+13$$

$$-2x=22$$

$$x=22:(-2)$$

$$x = -11$$

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy celý postup řešení.

max. 4 body

5 Řešte rovnici:

5.1

$$\frac{5x-2}{4} = 1,25x - \frac{1}{2} \quad | \cdot 4$$

$$5x-2 = 5x-2$$

$$5x-5x = -2+2$$

$$0x = 0$$

$$\infty$$

$$x \in \mathbb{R}$$

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy celý postup řešení.

max. 4 body

5 Řešte rovnici:

5.1

$$4x+1 = 4 \cdot (4x+0,25) \quad | \cdot$$

$$4x+1 = 16x+1$$

$$4x-16x = 1-1$$

$$-12x = 0$$

$$x = 0 : (-12)$$

$$x = 0$$

5.2

$$\frac{x-5}{2} + x = \frac{2x-5}{3} - \frac{5}{6} \quad | \cdot 6$$

$$3(x-5) + 6x = 4x-5$$

$$3x-15+6x = 4x-5$$

$$9x-15 = 4x-5$$

$$5x = 10$$

$$-2-$$

$$x = 2$$