

Lineární rovnice**1. Jedno řešení**1) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:

$$\frac{6+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$$

VH: $x = 3/2$

2) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $x^2 + 10 = (x+5)^2$

VH: $x = -3/2$

3) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $3x^2 = (2x-1)^2 + 7 - (1+x)^2$

VH: $x = 7/6$

4) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $2(3x^2 - x) = (3x-2)[x^2 - (x-1)^2]$

VH: $x = 2/5$

5) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{3-2x}{5} - \frac{2x+2}{2} = -2-x$

VH: $x = 4$

6) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{5+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$

VH: $x = 2$

7) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-2}{6} + \frac{x}{2} = x-1$

VH: $x = 3$

8) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $5(x-1) - x(7-x) = x^2$

VH: $x = -5/2$

9) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $1 = 2(x^2 + x - 1) - (x-2)(2x+3)$

VH: $x = -1$

10) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $7 = (x-4)^2 - (x+1)^2$

VH: $x = 4/5$

11) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(2-x)^2 - x(10x-13) = 2 - (3x-2)^2$

VH: $x = 2$

12) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $15 - (3-x)^2 = (2x+3)^2 - 5x(x-1) - 7x$

VH: $x = -3/4$

13) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(x-1)(1+3x) - (1-2x)^2 = -4 - x^2$

VH: $x = -1$

14) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:

$$(x-3)^2 = 2x^2 - 6x + 13 - (x+1)^2$$

VH: $x = 3/2$

15) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:

$$12 - x(x+1) = (2-x)(x+3) + 6x$$

VH: $x = 1$

16) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:

$$\frac{2}{3}(x+2) - \frac{1}{5}(2x+3) = x$$

$x = 1$

2. Nekonečné mnoho řešení1) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{28-14x}{8} - (3-2x) = \frac{3x}{4} - \frac{x-1}{2}$

VH: $x \in \mathbf{R}$

2) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $x^2 + 16 = (x+4)^2 - 8x$

VH: $x \in \mathbf{R}$

3) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(3x-1)^2 + 8 - (3-x)^2 = 8x^2$

VH: $x \in \mathbf{R}$

4) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(2x-3)[x^2 - (x+2)^2] + 8x^2 = 4(x+3)$

VH: $x \in \mathbf{R}$

5) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $47 - 2(5-x)^2 = (2x-1)(3-x) + 13x$

VH: $x \in \mathbf{R}$

6) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{6+25x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{7}{5}$

$x \in \mathbf{R}$

3. Nemá řešení1) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{3x}{2} - \frac{7x-5}{6} = \frac{16x-13}{12} - (x-2)$

VH: Není řešení

2) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $x^2 + 6 = (x+3)^2 - 6x$

VH: Není řešení

3) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $3x^2 - 6x = (2x-1)^2 + 7 - (1+x)^2$

VH: Není řešení

4) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(1-2x)[(x+5)^2 - x^2] = 4(4-10x-5x^2)$

VH: Není řešení

Lineární rovnice**1. Jedno řešení**1) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:

$$\frac{6+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$$

VH: $x = 3/2$

2) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $x^2 + 10 = (x+5)^2$

VH: $x = -3/2$

3) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $3x^2 = (2x-1)^2 + 7 - (1+x)^2$

VH: $x = 7/6$

4) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $2(3x^2 - x) = (3x-2)[x^2 - (x-1)^2]$

VH: $x = 2/5$

5) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{3-2x}{5} - \frac{2x+2}{2} = -2-x$

VH: $x = 4$

6) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{5+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$

VH: $x = 2$

7) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-2}{6} + \frac{x}{2} = x-1$

VH: $x = 3$

8) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $5(x-1) - x(7-x) = x^2$

VH: $x = -5/2$

9) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $1 = 2(x^2 + x - 1) - (x-2)(2x+3)$

VH: $x = -1$

10) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $7 = (x-4)^2 - (x+1)^2$

VH: $x = 4/5$

11) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(2-x)^2 - x(10x-13) = 2 - (3x-2)^2$

VH: $x = 2$

12) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $15 - (3-x)^2 = (2x+3)^2 - 5x(x-1) - 7x$

VH: $x = -3/4$

13) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(x-1)(1+3x) - (1-2x)^2 = -4 - x^2$

VH: $x = -1$

14) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:**Lineární rovnice****1. Jedno řešení**1) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:

$$\frac{6+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$$

VH: $x = 3/2$

2) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $x^2 + 10 = (x+5)^2$

VH: $x = -3/2$

3) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $3x^2 = (2x-1)^2 + 7 - (1+x)^2$

VH: $x = 7/6$

4) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $2(3x^2 - x) = (3x-2)[x^2 - (x-1)^2]$

VH: $x = 2/5$

5) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{3-2x}{5} - \frac{2x+2}{2} = -2-x$

VH: $x = 4$

6) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{5+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$

VH: $x = 2$

7) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-2}{6} + \frac{x}{2} = x-1$

VH: $x = 3$

8) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $5(x-1) - x(7-x) = x^2$

VH: $x = -5/2$

9) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $1 = 2(x^2 + x - 1) - (x-2)(2x+3)$

VH: $x = -1$

10) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $7 = (x-4)^2 - (x+1)^2$

VH: $x = 4/5$

11) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(2-x)^2 - x(10x-13) = 2 - (3x-2)^2$

VH: $x = 2$

12) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $15 - (3-x)^2 = (2x+3)^2 - 5x(x-1) - 7x$

VH: $x = -3/4$

13) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(x-1)(1+3x) - (1-2x)^2 = -4 - x^2$

VH: $x = -1$

14) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:**Lineární rovnice****1. Jedno řešení**1) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:

$$\frac{6+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$$

VH: $x = 3/2$

2) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $x^2 + 10 = (x+5)^2$

VH: $x = -3/2$

3) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $3x^2 = (2x-1)^2 + 7 - (1+x)^2$

VH: $x = 7/6$

4) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $2(3x^2 - x) = (3x-2)[x^2 - (x-1)^2]$

VH: $x = 2/5$

5) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{3-2x}{5} - \frac{2x+2}{2} = -2-x$

VH: $x = 4$

6) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{5+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$

VH: $x = 2$

7) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-2}{6} + \frac{x}{2} = x-1$

VH: $x = 3$

8) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $5(x-1) - x(7-x) = x^2$

VH: $x = -5/2$

9) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $1 = 2(x^2 + x - 1) - (x-2)(2x+3)$

VH: $x = -1$

10) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $7 = (x-4)^2 - (x+1)^2$

VH: $x = 4/5$

11) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(2-x)^2 - x(10x-13) = 2 - (3x-2)^2$

VH: $x = 2$

12) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $15 - (3-x)^2 = (2x+3)^2 - 5x(x-1) - 7x$

VH: $x = -3/4$

13) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(x-1)(1+3x) - (1-2x)^2 = -4 - x^2$

VH: $x = -1$

14) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:**Lineární rovnice****1. Jedno řešení**1) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:

$$\frac{6+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$$

VH: $x = 3/2$

2) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $x^2 + 10 = (x+5)^2$

VH: $x = -3/2$

3) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $3x^2 = (2x-1)^2 + 7 - (1+x)^2$

VH: $x = 7/6$

4) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $2(3x^2 - x) = (3x-2)[x^2 - (x-1)^2]$

VH: $x = 2/5$

5) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{3-2x}{5} - \frac{2x+2}{2} = -2-x$

VH: $x = 4$

6) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{5+27x}{15} - (x-1) = \frac{2x}{3} + \frac{8}{5}$

VH: $x = 2$

7) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-2}{6} + \frac{x}{2} = x-1$

VH: $x = 3$

8) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $5(x-1) - x(7-x) = x^2$

VH: $x = -5/2$

9) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $1 = 2(x^2 + x - 1) - (x-2)(2x+3)$

VH: $x = -1$

10) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $7 = (x-4)^2 - (x+1)^2$

VH: $x = 4/5$

11) Řešte v \mathbf{R} danou rovnici:
 $(2-x)^2 - x(10x-13) = 2 - (3x-2)^2$

VH: $x = 2$