

## Lineāra vienādojuma sakņu skaits

**SR:** Nosaka lineāra vienādojuma sakņu skaitu atkarībā no koeficientiem

### 1. uzdevums

Nosaki vienādojumu sakņu skaitu!

*Ja bezgalīgi daudz sakņu, tad raksti B, ja sakņu nav, raksti N, ja ir viena sakne, tad uzraksti šīs saknes vērtību!*

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| a) $3x + 5x = 16$       | Sakņu skaits: |
| b) $7y + 2 = 7y - 2$    | Sakņu skaits: |
| c) $16a - 4 = -4 + 16a$ | Sakņu skaits: |
| d) $5x - 3 = 12$        | Sakņu skaits: |
| e) $5x - 1 = -11$       | Sakņu skaits: |

### 2. uzdevums

Pabeidz doto vienādojumu risinājumus, nosakot saknes!

- a)  $3x + 1 = x + 7$   
 $3x - x = 7 - 1$   
 $2x = 6$

Sakņu skaits:

- b)  $3x + 1 = 3x + 7$   
 $3x - 3x = 7 - 1$   
 $0x = 6$

Sakņu skaits:

- c)  $3x + 7 = 3x + 7$   
 $3x - 3x = 7 - 7$   
 $0x = 0$

Sakņu skaits:

### 3. uzdevums

Pakāpeniski atrisini dotos vienādojumus!

a)  $3x + 5 = x + 6$

b)  $4x + 9 - x = 3x + 13$

c)  $x + 5 + 3x = 4x + 5$

### 4. uzdevums

Atrisini vienādojumu!

a)  $2x + 4x = 24$

b)  $4x - 2 = -2$

c)  $-5x + 9 = 5x - 9$