

Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc s celými číslami

Zadanie: Riešte v množine celých čísel dané lineárne rovnice

Ekvivalentné úpravy: pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice

1. $x - 5 = 7$	7. $2 = 7 + x$
2. $x - 3 = 8$	8. $3 = x - 4$
3. $-2 + x = 11$	9. $-5 = -1 + x$
4. $-4 + x = -7$	10. $-7 = x - 2$
5. $x + 5 = -2$	11. $3 = 9 + x$
6. $3 + x = 1$	12. $4 = x - 13$

Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc s celými číslami

Zadanie: Riešte v množine celých čísel dané lineárne rovnice

Ekvivalentné úpravy: násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0

1. $5x = 15$	7. $x:2 = 3$
2. $-3x = 18$	8. $x:(-3) = -4$
3. $-2x = 10$	9. $-5 = x:(-2)$
4. $x \cdot 4 = -4$	10. $-7 = x:3$
5. $x \cdot (-5) = 20$	11. $3 = x:(-4)$
6. $-3x = -6$	12. $-2 = x:(-13)$

Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc s celými číslami

Zadanie: Riešte v množine celých čísel dané lineárne rovnice

Ekvivalentné úpravy: pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice;
násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0;

1. $3x = -12$	7. $x + 2 = -3$
2. $-3 + x = 11$	8. $x : (-3) = -1$
3. $-2x = 10$	9. $-5 = x - 2$
4. $x + 4 = -4$	10. $-1 = x : 3$
5. $x \cdot (-5) = 20$	11. $-3 = x + 4$
6. $-3 + x = 6$	12. $-5 = x : (-3)$

Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc so zlomkami

Zadanie: Riešte v množine racionálnych čísel dané lineárne rovnice

Ekvivalentné úpravy: pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice

1. $x - \frac{2}{3} = 7$	7. $\frac{2}{5} = \frac{1}{7} + x$
2. $x - \frac{4}{3} = \frac{7}{6}$	8. $3 = x - \frac{1}{4}$
3. $-\frac{2}{8} + x = \frac{11}{2}$	9. $-\frac{3}{7} = -1 + x$
4. $-\frac{1}{4} + x = -\frac{7}{2}$	10. $-\frac{7}{9} = x - \frac{2}{3}$
5. $x + \frac{5}{6} = -2$	11. $3 = \frac{8}{3} + x$
6. $\frac{3}{4} + x = 1$	12. $\frac{4}{5} = x - \frac{13}{10}$

Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc so zlomkami

Zadanie: Riešte v množine racionálnych čísel dané lineárne rovnice

Ekvivalentné úpravy: násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0

1. $\frac{5}{2} \cdot x = 15$	7. $\frac{x}{2} = \frac{3}{4}$
2. $-3x = \frac{18}{5}$	8. $-\frac{x}{4} = -\frac{4}{7}$
3. $-\frac{2}{3} \cdot x = \frac{10}{8}$	9. $-\frac{5}{9} = \frac{x}{3}$
4. $x \cdot \frac{4}{5} = -4$	10. $-\frac{1}{7} = \frac{x}{14}$
5. $x \cdot \left(-\frac{5}{8}\right) = \frac{15}{16}$	11. $\frac{3}{8} = x : (-4)$
6. $-\frac{3}{9} \cdot x = -\frac{6}{7}$	12. $-2 = x : \left(-\frac{12}{9}\right)$

Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc so zlomkami

Zadanie: Riešte v množine racionálnych čísel dané lineárne rovnice

Ekvivalentné úpravy: pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice;
násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0;

1. $3x = -\frac{4}{9}$	7. $x + \frac{2}{3} = -\frac{3}{2}$
2. $-\frac{2}{5} + x = \frac{3}{10}$	8. $x : \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{1}{5}$
3. $-2x = \frac{10}{11}$	9. $-\frac{5}{6} = x - 2$
4. $x + \frac{4}{5} = -\frac{1}{4}$	10. $-\frac{1}{8} = \frac{x}{4}$
5. $x \cdot (-5) = \frac{8}{3}$	11. $-\frac{3}{7} = x + \frac{5}{6}$
6. $-\frac{3}{2} + x = 6$	12. $-5 = x : \left(-\frac{2}{10}\right)$

Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc s reálnymi číslami

Zadanie: Riešte v množine reálnych čísel dané lineárne rovnice

Ekvivalentné úpravy: pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice;
násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0;

1. $-2x = -\frac{4}{-6}$	7. $x - 1,2 = -\frac{1}{2}$
2. $-\frac{2}{9} + x = 0,3$	8. $x : \left(-\frac{1}{3}\right) = -0,2$
3. $-2 + x = \frac{10}{9}$	9. $-0,8 = x - \frac{2}{3}$
4. $x + 0,8 = -\frac{1}{4}$	10. $-\frac{1}{8} = 0,25x$
5. $-5x = 2,5$	11. $-\frac{3}{5} = x - \frac{5}{6}$
6. $-\frac{1}{2} + x = 1,8$	12. $-5 = x : (-0,2)$