

Lineární rovnice se závorkami a zlomky
domácí příprava

1. Řeš rovnici a proved' zkoušku:

a) $2 \cdot (2x - 5) = 3 \cdot (2x + 8)$

b) $7y - 3 \cdot (3y - 2) = 4 - y$

c) $5 \cdot (3 - 2a) - 4a = 2a + 7$

d) $7 \cdot (4 - 3b) + 5b = 4 \cdot (7 - 4b)$

e) $5 \cdot (d - 2) - 2 \cdot (3d - 7) = 2 \cdot (2d - 3)$

f) $3r - 4 \cdot (-3r - 2) = 5 \cdot (3r + 2)$

g) $6z - 3 \cdot (7 - 4z) = 7 \cdot (2z - 1)$

h) $11y - 7 \cdot (2y - 4) = 9 - y$

i) $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + 2 = \frac{x}{6} + 1$

j) $\frac{y-2}{3} = 2 - \frac{4-y}{5}$

k) $\frac{4x}{3} - \frac{3x}{2} + \frac{x}{6} = 2x + 4$

l) $\frac{x-9}{2} = 5 - \frac{3x-5}{7}$

m) $\frac{5x-7}{3} - \frac{1-x}{2} = \frac{5-x}{6} + \frac{3x-2}{4}$

n) $\frac{7x-5}{8} - \frac{4x-5}{3} = \frac{7-2x}{4} + \frac{x+4}{6}$

Lineární rovnice se závorkami a zlomky
domácí příprava

Výsledky

1.

a) $x = -17$ zk. -78

b) $y = 2$ zk. 2

c) $a = \frac{1}{2}$ zk. 8

d) $b \in \mathbb{R}$

e) $d = 2$ zk. 2

f) nemá řešení

g) $z = \frac{7}{2} = 3,5$ zk. 42

h) $y = \frac{19}{2} = 9,5$ zk. $-0,5$

i) $x = 12$ zk. 3

j) $y = 14$ zk. 4

k) $x = -2$ zk. 0

l) $x = 11$ zk. 1

m) $x = 2$ zk. $\frac{3}{2}$

n) $x = -11$ zk. $\frac{73}{12}$