

Kontrola práce ve dvojicích z minulé hodiny, procvičování lineárních rovnic.

Lineární rovnice s jednou neznámou

1) Řešte v $\mathbb{R}$ rovnice a proveďte zkoušky:

a) $4a - 5 = 3(3 - a)$

f) $5 - 5(x + 4) = 2(x + 3)$

b) $2 = 2(5c + 1)$

g) $6(2 - y) + 3y = 12 - 3y$

c) $c + 7 = -3(c + 11)$

h) $a - 7(2a - 7) = 9 - 5a$

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

i) $2(x + 6) - (5 - 4x) = 6x$

e) $4(d - 5) - 7 = 13 - d$

j) $3b + 5(2b + 9) - 19 = 0$

2) Řešte v $\mathbb{R}$ rovnice a proveďte zkoušky:

a) $a + 7 - 3(2a + 5) = -2(a - 15) - 5$

f) $x - 6(13 - 2x) - 2 = 2(x - 3) - 10 - 5x$

b) $5(3m - 2) - 9(5 - 2m) = 4m + 2(5m + 1)$

g) $10(5a - 4) + 3(2a - 1) = 12a - (2 - 3a)$

Výsledky:

1) a) $a = 2$; b) $c = 0$; c) $c = -10$; d) $x = -1$; e) $d = 8$; f) $x = -3$; g) $y \in \mathbb{R}$; h) $a = 5$; i) $0x = 7$ (nemá řešení); j) $b = -2$;

Domácí úkol: g) h) i) j)