

Identitātes un identiski pārveidojumi

1.uzd. Savieno identiskas izteiksmes!

$$x+x+x+x+x$$

$$xx$$

$$2x-3x$$

$$3,5x-0,5x$$

$$5(x-1)$$

$$-x+2$$

$$x^2$$

$$3x$$

$$5x-5$$

$$2-x$$

$$5x$$

$$-x$$

Špikeris Identiski vienādas izteiksmes:

$$3 + 3 \text{ un } 2 \cdot 3$$

Patiesa identitāte

$$2 \cdot (7 - 1) = 2 \cdot 7 - 2 \cdot 1$$

Aplama identitāte

$$5 \cdot 0 = 5$$

2.uzd.

Vai dotās izteiksmes ir identiski vienādas?

a) $d + 8$ un $8 + d$

b) $10x \cdot y$ un $10xy$

c) $-(12 - a)$ un $-12 + a$

d) $2(x - 4)$ un $2x - 4$

e) $-15b + 15b$ un $-6 + 6$

f) $15 - d$ un $-(d - 15)$

3.uzd. Pierādi, ka dotā vienādība ir identitāte!

a) $2 + (x + 8) = x + 10$

$$=$$

$$=$$

d) $3(a + 5) - 2(a - 3) = 6(a + 1) - 5(a - 3)$

$$=$$

$$=$$

b) $-(m + 5) + (8 - 2m) = 3(1 - m)$

$$=$$

$$=$$

e) $7(b - 2) - 2(b - 7) = 12(b - 1) + 5 - 7(b - 1)$

$$=$$

$$=$$

c) $-(2y - 3) + (-4 + 3y) = -(1 - y)$

$$=$$

$$=$$

f) $x(y + 2) - x(y - 3) = 7(y - x) - 7y + 12x$

$$=$$

$$=$$

4.uzd. Kuras no vienādībām nav identitātes?

a) $30x + 6 = 6(5x - 1)$

$$=$$

$$=$$

c) $-(-3a + 2) - 3a = 2$

$$=$$

$$=$$

b) $4(y - 3) = 4x - 12$

$$=$$

$$=$$

d) $(t + 3) - 2(t + 1) = 1 - t$

$$=$$

$$=$$

Es zinu, kas ir identiskas izteiksmes

Es zinu, kas ir identitāte

Es protu veikt identiskus pārveidojumus

Es protu pierādīt identitātes