

Vārds:

Klase:

Uzvārds:

Datums:

Polinoma sadalīšana reizinātājos.

1.Sadali kvadrāttrinomu reizinātājos! (Kvadrātvienādojumam X_1 ir mazākā saknes vērtība, bet X_2 lielākā saknes vērtība. Kvadrāttrinoma sadalījumā reizinātājos pirmajās iekavās ir mazākā saknes vērtība.Sakne , kas ir daļas veidā jāraksta kā decimāldaļa.Starp skaitļa zīmi un skaitli atstarpi nelikt.Komats ir jāraksta kā komats, bet ne punkts. X apzīmēšanai lieto mazo burtu)

a) $X^2 + X - 2$; $X^2 + X - 2 = 0$; $X_1 + X_2 =$ $X_1 \cdot X_2 =$

$X_1 =$ $X_2 =$, tad $X^2 + X - 2 = (\quad) (\quad)$

b) $X^2 - 9X - 10$; $X^2 - 9X - 10 = 0$; $X_1 + X_2 =$ $X_1 \cdot X_2 =$

$X_1 =$ $X_2 =$, tad $X^2 - 9X - 10 = (\quad) (\quad)$

c) $2X^2 + 3X + 1$; $2X^2 + 3X + 1 = 0$ $D =$

$X_1 =$ $X_2 =$, tad $2X^2 + 3X + 1 = (\quad) (\quad)$

2.Izmantojot dažādus paņēmienus, sadali izteiksmi reizinātājos.

a) $4x - 32 = (\quad - \quad)$

b) $X^2 + 10X + 25 = (\quad + \quad)^2 = (\quad + \quad) (\quad + \quad)$

c) $81 - x^2 = (\quad - \quad) (\quad + \quad)$

d) $X^2 - 14X - 51 = (\quad + \quad) (\quad - \quad)$

e) $4x + 4y + xz + yz = (\quad + \quad) + (\quad + \quad) =$

$= (\quad + \quad) (\quad + \quad)$

3.Sadali reizinātājos un saīsini daļas!

$$\frac{x^2 - 2x}{x^2 + 2x} = \frac{(\quad - \quad)}{(\quad + \quad)} =$$
$$= \frac{\quad - \quad}{+}$$

$$\frac{x^2 - 2x - 15}{2x - 10} = \frac{(\quad + \quad)(\quad - \quad)}{2(\quad - \quad)} = \frac{\quad + \quad}{\quad}$$