



$$D = b^2 - 4ac = 2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3) = 4 + 12 = 16, D > 0,$$

$$x_1 = \frac{-2 - \sqrt{16}}{2 \cdot 1} = \frac{-2 - 4}{2} = \frac{-6}{2} = -3,$$

ŠIAULIŲ
VALSTYBINĖ
KOLEGIJA

$$\begin{aligned} \frac{x^{-2} - y^{-2}}{x^{-1} + y^{-1}} &= \frac{(x^{-1} - y^{-1})(x^{-1} + y^{-1})}{(x^{-1} + y^{-1})(x^{-1} - y^{-1})} = \frac{1}{x - y} \\ &= \left(\frac{(y-x)(y+x)}{x^2 \cdot y^2} \cdot \frac{xy}{y+x} \right) \cdot \left(\frac{1}{y-x} \cdot \frac{xy}{1} \right) = \frac{(y-x) \cdot xy \cdot xy}{x^2 \cdot y^2 \cdot (y+x)} \cdot \frac{xy}{y-x} = 1. \end{aligned}$$

Pasiruošk MATEMATIKOS egzaminui!

NEMOKAMOS matematikos konsultacijos dvylitokams!

Laikas: kovo 1 d. – gegužės 3 d., penktadieniais, nuo 15.00 iki 17.00 val.

Vieta: Šiaulių valstybinė kolegija, Aušros al. 40, 111 auditorija.

Registracija: el. paštu a.rimkeviciene@svako.lt (nurodyti savo vardą, pavardę ir mokyklą).

Kovo 1 d.

Algebrinių reiškiniių tapatusis pertvarkymas. Algebrinės lygtys ir lygčių sistemos.

Kovo 8 d.

Progresijos. Nelygybės. Nelygybių sistemos.

Kovo 15 d.

Trigonometriniių reiškiniių tapatusis pertvarkymas. Trigonometrinės lygtys ir nelygybės.

Kovo 22 d.

Logaritmai. Rodiklinės bei logaritminės lygtys ir nelygybės.

Kovo 29 d.

Išvestinė ir jos taikymai.

Balandžio 5 d.

Neapibrėžtinis integralas.

Balandžio 12 d.

Apibrėžtinis integralas. Taikymai.

Balandžio 19 d.

Kombinatorika. Tikimybės. Statistika.

Balandžio 26 d.

Planimetrija. Stereometrija.

Gegužės 3 d.

Valstybinių egzaminų apžvalga.

Daugiau informacijos rasi
www.svako.lt ir
<https://www.facebook.com/svako.lt/>