

Atskliaudimai

Simonas, Mantas

April 2020

Gražus paveikslėlis

Štai gražus paveikslėlis, parodantis lygybę

$$(1 + x + x^2 + x^3 + x^4 + x^5)(1 + x + x^2 + x^3 + x^4 + x^5) = 1 + 2x + 3x^2 + 4x^3 + 5x^4 + 6x^5 + 5x^6 + 4x^7 + 3x^8 + 2x^9 + x^{10}$$

	1	x	x ²	x ³	x ⁴	x ⁵
1	1	x	x ²	x ³	x ⁴	x ⁵
x	x	x ²	x ³	x ⁴	x ⁵	x ⁶
x ²	x ²	x ³	x ⁴	x ⁵	x ⁶	x ⁷
x ³	x ³	x ⁴	x ⁵	x ⁶	x ⁷	x ⁸
x ⁴	x ⁴	x ⁵	x ⁶	x ⁷	x ⁸	x ⁹
x ⁵	x ⁵	x ⁶	x ⁷	x ⁸	x ⁹	x ¹⁰

Instrukcijos

Šiame skyriuje duodu pasireikšti Mantui mokantis redaktūros su L^AT_EX. Namų darbo užduotyje reikės klausukus pakeisti į tokius reiškinius, kad sprendimas būtų teisingas.

Pavyzdys 1

Komanda

```
\begin{array}{c|c|c}
& 2x & -1 \\
\hline
3x & ? & ? \\
\hline
5 & ? & ? \\
\end{array}
```

Duoda lentelę:

	2x	-1
3x	?	?
5	?	?

Pavyzdys 2

Komanda

$x^2(x+x^{10})$

Duoda reiškinį:

$$x^2(x+x^{10})$$

Sintaksės paaiškinimai

\dots - matematinės formulės įterpimas

$\begin{array}{|c|c|c|}$
 \end{array}

- lentelė su trimis stulpeliais (centrinė teksto lygiuotė, tarp pirmo ir antro stulpelio dvigubas atskyrimas)

\hline - naujos eilutės atskyrimas brūkšneliu

$\dots \quad \& \quad \dots \quad \& \quad \dots \quad \backslash \backslash$ - eilutės langelių atskyrimas ir eilutės pabaiga.

Laipsniai rašomi su apversta varnele

Namų darbas

$$1. (x-2)(x+2) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline x & -2 \\ \hline x & x^2 & -2x \\ \hline 2 & 2x & -4 \\ \hline \end{array}}{2} = x^2 - 4$$

$$2. (x+2)(x+2) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline x & 2 \\ \hline x & ? & ? \\ \hline 2 & ? & ? \\ \hline \end{array}}{2} = x^2 + 4x + 4$$

$$3. (x-\sqrt{3})(x+\sqrt{3}) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline x & -\sqrt{3} \\ \hline x & ? & ? \\ \hline \sqrt{3} & ? & ? \\ \hline \end{array}}{\sqrt{3}} = ?$$

$$4. (x-3)(x+3) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline x & -3 \\ \hline x & ? & ? \\ \hline 3 & ? & ? \\ \hline \end{array}}{3} = ?$$

$$5. (a-b)(a-b) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline a & -b \\ \hline a & ? & ? \\ \hline -b & ? & ? \\ \hline \end{array}}{-b} = ?$$

$$6. (a+b)(a-b) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline a & b \\ \hline a & ? & ? \\ \hline -b & ? & ? \\ \hline \end{array}}{-b} = ?$$

$$7. (a+b)(a+b) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline a & b \\ \hline a & ? & ? \\ \hline b & ? & ? \\ \hline \end{array}}{b} = ?$$

$$8. (a+b)(a+b) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline a & b \\ \hline a & ? & ? \\ \hline b & ? & ? \\ \hline \end{array}}{b} = ?$$

$$9. (a+b)(a^2-ab+b^2) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline a & b \\ \hline a^2 & ? & ? \\ \hline -ab & ? & ? \\ \hline b^2 & ? & ? \\ \hline \end{array}}{b^2} = ?$$

$$10. (a-b)(a^2+ab+b^2) = \frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline a & -b \\ \hline a^2 & ? & ? \\ \hline ab & ? & ? \\ \hline b^2 & ? & ? \\ \hline \end{array}}{b^2} = ?$$

$$11. (x-1)(x^3+x^2+x+1) = \frac{\begin{array}{c|c|c} & x & -1 \\ \hline x^3 & ? & ? \\ \hline x^2 & ? & ? \\ \hline x & ? & ? \\ \hline 1 & ? & ? \end{array}}{x^3+x^2+x+1} = ?$$

$$12. (x^2-2x+2)(x^2+2x+2) = \frac{\begin{array}{c|c|c|c} & x^2 & -2x & 2 \\ \hline x^2 & ? & ? & ? \\ \hline 2x & ? & ? & ? \\ \hline 2 & ? & ? & ? \end{array}}{x^2+2x+2} = ?$$

$$13. (a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)(a+b+c) = \frac{\begin{array}{c|c|c|c|c|c|c} & a^2 & b^2 & c^2 & -ab & -bc & -ca \\ \hline a & ? & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline b & ? & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline c & ? & ? & ? & ? & ? & ? \end{array}}{a+b+c} = ?$$

$$14. (\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2}) = \frac{\begin{array}{c|c|c} & \sqrt{3} & \sqrt{2} \\ \hline \sqrt{3} & ? & ? \\ \hline -\sqrt{2} & ? & ? \end{array}}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})} = ?$$