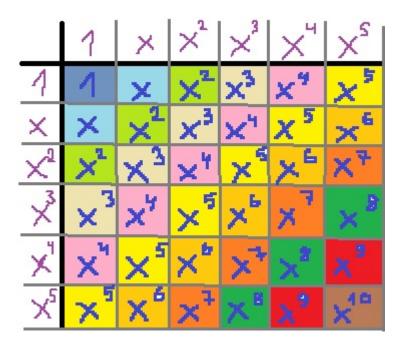
Atskliaudimai

Simonas, Mantas April 2020

Gražus paveikslėlis

Štai gražus paveikslėlis, parodantis lygybę

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



Instrukcijos

Šiame skyriuje duodu pasireikšti Mantui mokantis redaktūros su \LaTeX Namų darbo užduotyje reikės klaustukus pakeisti į tokius reiškinius, kad sprendimas būtų teisingas.

Pavyzdys 1

Komanda

Duoda lentelę:

	2x	-1
3x	?	?
5	?	?

Pavyzdys 2

Komanda

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

Duoda reiškinį: $x^2(x+x^{10})$

Sintaksės paaiškinimai

\$...\$ - matematinės formulės įterpimas

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

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

2

\hline - naujos eilutės atskyrimas brūkšneliu

 \dots & \dots & \dots \\ - eilutės langelių atskyrimas ir eilutės pabaiga.

Laipsniai rašomi su apversta varnele

Namų darbas

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

5.
$$(a-b)(a-b) = \frac{\begin{vmatrix} a & -b \\ a & ? & ? \\ -b & ? & ? \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a & -b \\ ? & ? \end{vmatrix}} = ?$$

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

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

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

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

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

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

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

14.
$$(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2}) = \frac{ ||\sqrt{3}||\sqrt{2}||}{\sqrt{3}||?||} = ?$$