

1. Найти значение выражения.

а) 2^4 б) $(-5)^3$ в) 1^{10} г) $(\frac{1}{3})^2$

д) $(-4)^2$ е) 3^4 ж) 1^7 з) $(\frac{1}{5})^3$

2. Представить в виде произведения.

а) $(xy)^3$ б) $(-1)^4$

в) $(xy)^5$ г) $(-1)^6$

3. Упростите выражения:

а) $x^4 \cdot x^3$ б) $y \cdot y^5$ в) $y^{10} : y^5$ г) $y^{14} : y$ д) $x^5 \cdot x^6$ е) $x \cdot x^{12}$ ж) $y^8 : y^4$ з) $x^{19} : x$

2. Упростить. $\frac{x^7}{x^4}$, $\frac{a^6}{a^5}$: $\frac{y^9}{y^5}$, $\frac{b^5 \cdot b}{b^3}$

3. Возведите в степень.

а) $(x^5)^4$ б) $(3x)^4$ в) $(y^2)^5 \cdot y$ г) $(a^3 \cdot a)^4$

д) $(y^7)^2$ е) $(2x)^4$ ж) $(y^3)^7 \cdot y$ з) $(b^2 \cdot b)^5$