

Карточка по образцу по теме: «Возведение в степень произведения и степени»

Выполните возведение в степень:

1. $(x \cdot y)^5 = x^5 \cdot y^5$

2. $(2 \cdot x \cdot y \cdot a)^4 = 2^4 \cdot x^4 \cdot y^4 \cdot a^4 = 16 \cdot x^4 \cdot y^4 \cdot a^4$

$(2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16)$

3. $(x^5)^7 = x^{5 \cdot 7} = x^{35}$

4. $(a^3 \cdot c^2 \cdot x)^5 = (a^3)^5 \cdot (c^2)^5 \cdot x^5 = a^{3 \cdot 5} \cdot c^{2 \cdot 5} \cdot x^5 = a^{15} \cdot c^{10} \cdot x^5$

5. $(-x^4)^6 = (-1)^6 \cdot (x^4)^6 = 1 \cdot x^{4 \cdot 6} = 1 \cdot x^{24} = x^{24}$

6. $(-y^6)^3 = (-1)^3 \cdot (y^6)^3 = -1 \cdot y^{6 \cdot 3} = -1 \cdot y^{18} = -y^{18}$

1. $(a \cdot c)^6$

2. $(3 \cdot a \cdot c \cdot z)^3$

3. $(a^3)^6$

4. $(x^4 \cdot y \cdot c^6)^6$

5. $(-x^5)^4$

6. $(-a^4)^5$

Карточка по образцу по теме: «Возведение в степень произведения и степени»

Выполните возведение в степень:

1. $(x \cdot y)^5 = x^5 \cdot y^5$

2. $(2 \cdot x \cdot y \cdot a)^4 = 2^4 \cdot x^4 \cdot y^4 \cdot a^4 = 16 \cdot x^4 \cdot y^4 \cdot a^4$

$(2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16)$

3. $(x^5)^7 = x^{5 \cdot 7} = x^{35}$

4. $(a^3 \cdot c^2 \cdot x)^5 = (a^3)^5 \cdot (c^2)^5 \cdot x^5 = a^{3 \cdot 5} \cdot c^{2 \cdot 5} \cdot x^5 = a^{15} \cdot c^{10} \cdot x^5$

5. $(-x^4)^6 = (-1)^6 \cdot (x^4)^6 = 1 \cdot x^{4 \cdot 6} = 1 \cdot x^{24} = x^{24}$

6. $(-y^6)^3 = (-1)^3 \cdot (y^6)^3 = -1 \cdot y^{6 \cdot 3} = -1 \cdot y^{18} = -y^{18}$

1. $(a \cdot c)^6$

2. $(3 \cdot a \cdot c \cdot z)^3$

3. $(a^3)^6$

4. $(x^4 \cdot y \cdot c^6)^6$

5. $(-x^5)^4$

6. $(-a^4)^5$