

Властивості

степеня з натуральним показником

1. Подайте у вигляді степеня добуток $5^7 \cdot 5^4$

10^{11}	25^{11}	5^{28}	5^{11}
-----------	-----------	----------	----------

2. Піднесіть до степеня вираз $(3ac)^3$

$9ac^3$	$27ac^3$	$3a^3c^3$	$27a^3c^3$
---------	----------	-----------	------------

3. Виконайте піднесення до степеня $(x^2)^6$

x^8	x^{12}	x^4	x^{64}
-------	----------	-------	----------

4. Спростіть вираз: $(a^2 \cdot a)^3 : (a^3 \cdot a)^2$

1	a^2	a	a^3
---	-------	---	-------

5. Замініть зірочку таким виразом, щоб отримана рівність була правильною:

$$(a \cdot a^4)^2 : * = a^2$$

a^8	a^5	a	a^2
-------	-------	---	-------

6. Знайдіть значення виразу: $3^7 \cdot (3^2)^3 : 3^{10}$

3^7	3^5	3^3	3^2
-------	-------	-------	-------