

# Степень с целым показателем и ее свойства

---

- **Обобщить и систематизировать знания о степени с целым показателем;**
- **закрепить и усовершенствовать навыки применения свойств степени с целым показателем;**
- **развивать навыки выполнения простейших преобразований выражений, содержащих степени с целым показателем.**

# Представьте выражение в виде степени

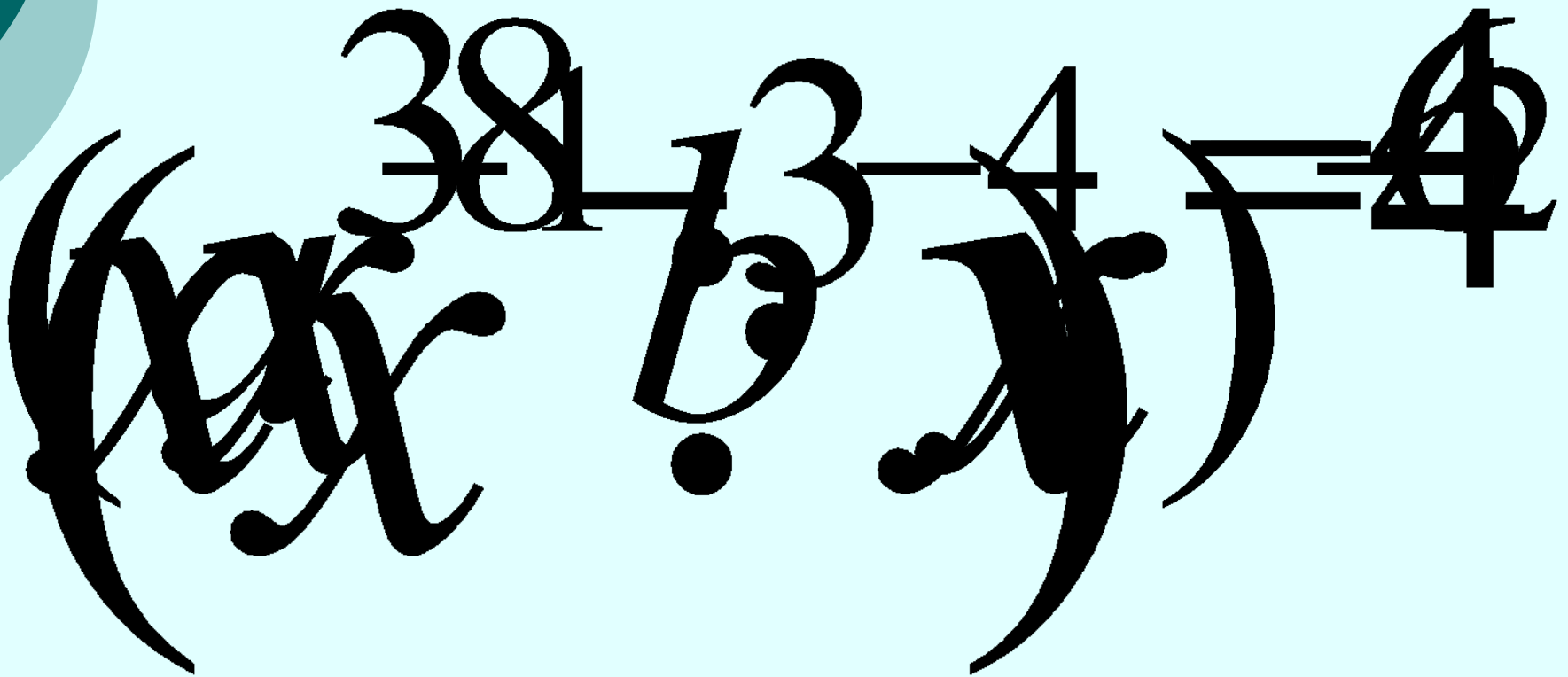
---

1

$$\frac{1}{(x^2 + y^2)^2}$$

# Упростите

---



Представьте выражение  $x^{-12}$  в виде произведения двух степеней с основанием  $x$ , если один множитель известен.

---

$$\frac{x^{-1}}{2}$$

$x^{-2}$	
	$x^5$
$x^{14}$	
	$x$
$x^{-18}$	

# Вычислите

---

$$2^{-18} \left( \frac{5^{-10}}{9^{-12}} \right)^{\frac{34}{2}} - 32$$
$$5^{-37} \cdot 5^{-4} - 5$$

# Расположите в порядке убывания

---

**$0,2^{-6}$ ;  $0,2^0$ ;  $0,2$ ;  $(0,2)^{-4}$ ;  $0,2^3$**

# При каких значениях $x$ верно равенство

---

$$32 + 40 = 24,816$$