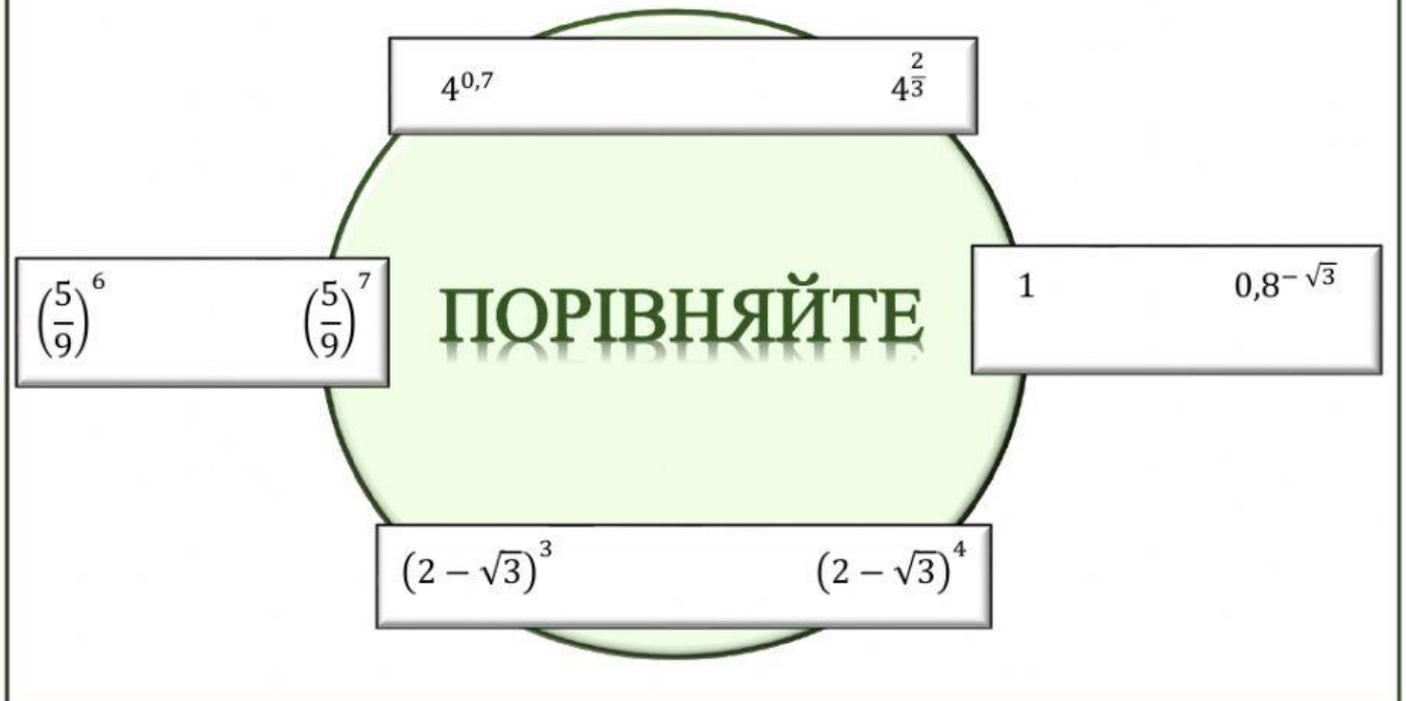


ЗАСТОСУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКАЗНИКОВОЇ ФУНКЦІЇ.

Завдання 1:



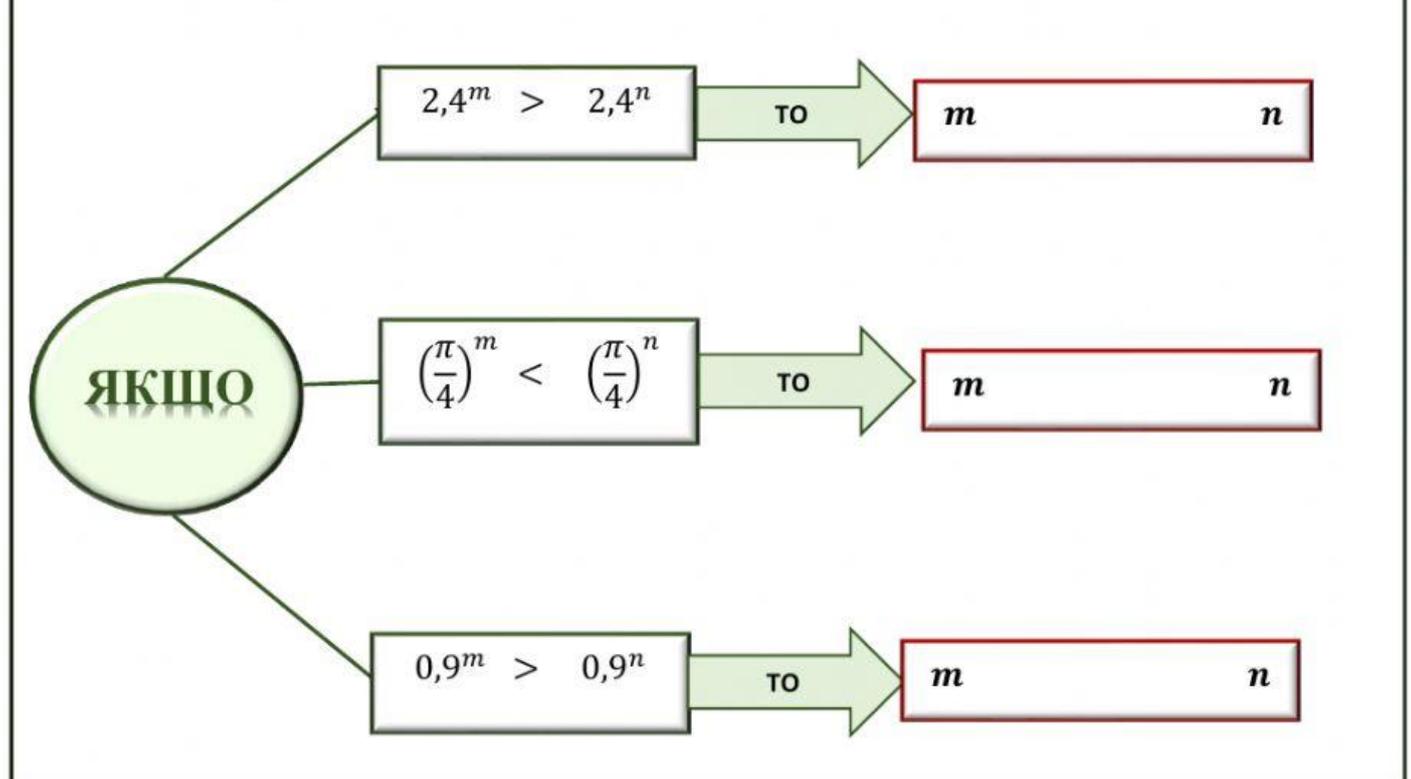
ПОРІВНЯЙТЕ

$4^{0,7}$ $4^{\frac{2}{3}}$

$\left(\frac{5}{9}\right)^6$ $\left(\frac{5}{9}\right)^7$ 1 $0,8^{-\sqrt{3}}$

$(2 - \sqrt{3})^3$ $(2 - \sqrt{3})^4$

Завдання 2 Порівняйте числа m і n :



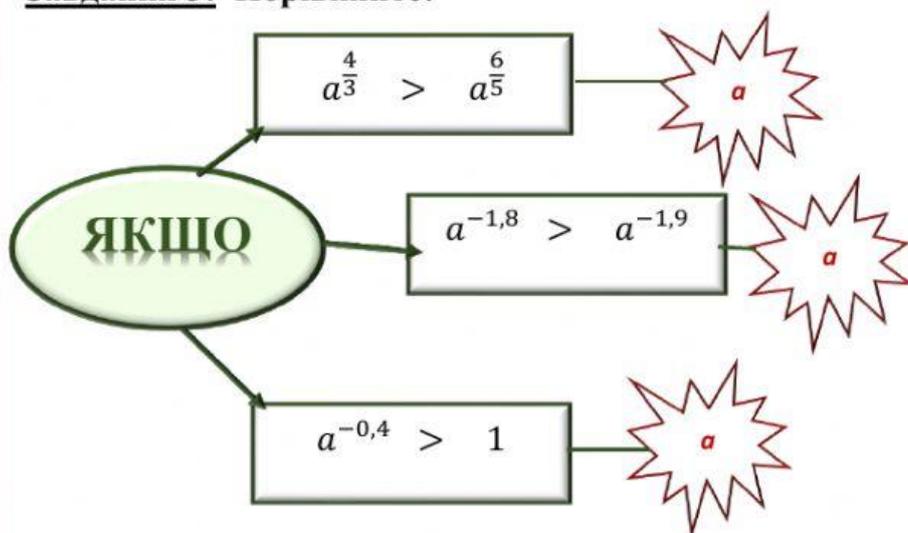
ЯКЩО

$2,4^m > 2,4^n$ **ТО** m n

$\left(\frac{\pi}{4}\right)^m < \left(\frac{\pi}{4}\right)^n$ **ТО** m n

$0,9^m > 0,9^n$ **ТО** m n

Завдання 3: Порівняйте:



1

Завдання 4: Виконайте:

Дано вираз $f(x) = (2^x + 2^{-2x})^2 - (2^x - 2^{-2x})^2$.

- Спростіть вираз $f(x) =$;
- Обчисліть:
 $f(1,5) = \sqrt{\quad}$; $f(1) =$; $f(-1) =$
- В яких точках графік функції $y = f(x)$ перетинає:

вісь OY	вісь OX	пряму $y = 2$
(;)		(;)

- Знайдіть область визначення і множину значень функції $y = f(x)$:

$D(y)$	$E(y)$

А	(2; $+\infty$)
Б	(0; $+\infty$)
В	($-\infty$; $+\infty$)
Г	[0; $+\infty$)
Д	[4; $+\infty$)

- Функція $y = f(x)$ є _____ на всій своїй області визначення;
- Знайдіть:

$\max_{[-1;2]} f(x) = f(\quad) =$; $\min_{[-1;2]} f(x) = f(\quad) =$.