

Теорема про корінь із степеня

$$\sqrt[n]{a^n} = \begin{cases} |a|, & \text{якщо } n - \text{парне,} \\ a, & \text{якщо } n - \text{непарне.} \end{cases}$$

1. Спростити вираз:

Якщо $x \geq 0$

$$\sqrt[4]{x^4} =$$

Якщо $n \leq 0$

$$\sqrt[6]{n^6} =$$

2. Спростити вираз

Якщо $a < 0$

$$\sqrt[6]{a^6} - a =$$

3. Спростити вираз, якщо $c > 0$

$$(-\sqrt{a})^2 - (\sqrt[4]{c})^4$$

А) $-a+c$

Б) $-a-c$

В) $a+c$

Г) $a-c$

4. Обчислити

$$\sqrt[4]{0,8^4 \cdot 5^8}$$

Відповідь: значення виразу дорівнює