n-ші дәрежелі түбір

1	**Анықтама**	$\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
2	**Рационал көрсеткішті дәреже**	$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}, \quad a > 0$
3	**Көбейтіндінің түбірі**	$\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$
4	**Бөлшектің түбірі**	$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$
5	**Түбірдің дәрежесі**	$\left(\sqrt[n]{a}\right)^k = \sqrt[n]{a^k}$
6	**Түбірден түбір**	$\sqrt[n]{\sqrt[k]{a}} = \sqrt[nk]{a}$
7	**Мысал**	$8^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{64} = 4$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Корень n-й степени

1	**Определение**	$\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
2	**Степень с рациональным показателем**	$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}, \quad a > 0$
3	**Корень произведения**	$\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$
4	**Корень дроби**	$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$
5	**Степень корня**	$\left(\sqrt[n]{a}\right)^k = \sqrt[n]{a^k}$
6	**Корень из корня**	$\sqrt[n]{\sqrt[k]{a}} = \sqrt[nk]{a}$
7	**Пример**	$8^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{64} = 4$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

n-ші дәрежелі түбір

Корень n-й степени

1 **Анықтама**
Определение

$$\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$$

2 **Рационал көрсеткішті дәреже**
Степень с рациональным показателем

$$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}, \quad a > 0$$

3 **Көбейтіндінің түбірі**
Корень произведения

$$\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$$

4 **Бөлшектің түбірі**
Корень дроби

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$$

5 **Түбірдің дәрежесі**
Степень корня

$$\left(\sqrt[n]{a}\right)^k = \sqrt[n]{a^k}$$

6 **Түбірден түбір**
Корень из корня

$$\sqrt[n]{\sqrt[k]{a}} = \sqrt[nk]{a}$$

7 **Мысал**
Пример

$$8^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{64} = 4$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.