

## Gyökös azonosságok és gyökös egyenletek

Oldjuk meg az alábbi egyenleteket.

a)  $x^2 = 9$

b)  $x^3 = 8$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

a)  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} = ?$

b)  $\sqrt{6} \cdot \sqrt{24} = ?$

c)  $\sqrt{6} \cdot \sqrt{24} = ?$

d)  $\sqrt{112} - \sqrt{28} + \sqrt{63} = ?$

e)  $\sqrt{96} - \sqrt{54} + \sqrt{24} = ?$

f)  $(\sqrt{12} + \sqrt{3})^2 = ?$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Gyöktelenítsük a törteket.

a)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

b)  $\frac{5}{\sqrt{5}}$

c)  $\frac{2}{\sqrt{x}}$

d)  $\frac{3}{\sqrt{3}-1}$

e)  $\frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$

f)  $\frac{6}{\sqrt{x}+3}$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenleteket.

a)  $\sqrt{x-4} = 3$

b)  $\sqrt{x-5} = \sqrt{2-6x}$

c)  $\sqrt{x-4} = 6-x$

d)  $\sqrt{x-1} = x-7$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenleteket.

a)  $\sqrt{x+3} + 2 = 4x$

b)  $\sqrt{4x+1} - \sqrt{x+3} = 2$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{x+5} = 3$$

$$\sqrt{x+5} = 1 - x$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$x + 4 = \sqrt{4x + 28}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{x^2 - 6x} = \sqrt{2x - 12}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{x+3} + 2 = \sqrt{x+11}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{x+2} + 1 = \sqrt{4x+1}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{x^2 + 8x + 16} + 3 = \sqrt{x^2 - 6x + 9}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\frac{x+1}{\sqrt{x-3}} = \sqrt{x-3} + 2$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\frac{3x+2}{\sqrt{x-2}} = \sqrt{x-2} + 8$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{5x+64} + \sqrt{5-x} = 7$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{2x+27} + \sqrt{3-x} = 5$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{3x+13} + \sqrt{x+4} = \sqrt{10x+1}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{8x+1} - \sqrt{2x+4} = \sqrt{x+3}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt[4]{x-3} + \sqrt{x-3} - 2 = 0$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{x+16} - 2 = \frac{3}{\sqrt{x+16}}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenletet.

$$\sqrt{x^2 - 6x + 9} = 5$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---