

## Deriválás

Deriváljuk az alábbi függvényeket.

a)  $(5 \cdot x^3)' = ?$

b)  $\left(\frac{x^5}{7}\right)' = ?$

c)  $(x^2 + \ln x)' = ?$

d)  $(x^3 \cdot \ln x)' = ?$

e)  $\left(\frac{x^2}{\ln x}\right)' = ?$

f)  $\left(\frac{5}{x^3+2}\right)' = ?$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényeket.

a)  $(\sin(x^6 + x^2))' = ?$

b)  $((3^x + \ln x)^4)' = ?$

c)  $(5^{x^3+x})' = ?$

d)  $(\ln(x^4 + x^2))' = ?$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényeket.

a)  $f(x) = x^x$

b)  $f(x) = (\cos x)^{\sin x}$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi implicit függvényeket.

a)  $e^x + y^2 = x^3 + \ln y$

b)  $y \cdot \cos x + \ln(2x + y) = \sin y$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \sqrt[7]{x^3} \cdot \sqrt[4]{x} \cdot \lg x$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \sqrt[4]{x^3} + \sqrt[7]{x}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = e^x + e \cdot x^2$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \sqrt[4]{e^x} + \sqrt[3]{e^x}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \ln(x^6 - x^2 + 6)$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \frac{\ln x - 3^x}{\sqrt[5]{x^4 + x^2}}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \frac{3x}{(4-x)^2}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \frac{3x}{\sqrt{e^x + 1}}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \frac{\lg 3x + e^2}{\sqrt[3]{4-x}}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \frac{e^{4x} - \sqrt[7]{x^4}}{\ln(4-2x) + 7}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = (x^5 - 4^x) (\ln x - \sqrt[6]{x^7})$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \ln^3 x$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = 5^{x^3 + 5x^4 - 7x}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \ln \frac{x^5 - 2^x}{\sqrt[4]{x-6} + e^2}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \ln \sqrt[3]{\frac{x^4 - e^x}{5^{2x-4} - \ln \pi}}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Deriváljuk az alábbi függvényt.

$$f(x) = \frac{e^{4x} - \sqrt[3]{x^4}}{\ln(4-2x)+7}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---