

## Rémes előzmények

Adjuk meg az alábbi szögek szinuszának és koszinuszának pontos értékeit!

$0^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $135^\circ$ ,  $180^\circ$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi egyenleteket.

a)  $\cos x = \frac{1}{2}$

b)  $\sin 3x = -\frac{1}{2}$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Adjuk meg a sebességvektort és számoljuk ki az alábbi görbe ívhosszát a  $[0, \pi]$  intervallumon.

$$x = \cos^3 t \quad y = \sin^3 t$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Oldjuk meg az alábbi két egyenletet a  $[0, 2\pi]$  intervallumba eső számok halmazán

a)  $2 \cos x + 1 = 0$

b)  $2 \cos^2 x - \cos x = 0$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Számoljuk ki az inverzét a megadott függvényeknek.

a)  $f(x) = \frac{4x-3}{5}$

b)  $f(x) = \sqrt{x-3} + 2$

c)  $f(x) = x^2 + 3$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Adjuk meg az  $f(x) = 16 - x^2$  függvény inverzét, ha

a)  $x \in \mathbb{R}$

b)  $x \in \mathbb{R}^+$

c)  $-4 \leq x \leq 0$

d)  $-4 \leq x \leq 4$

Számoljuk ki ennek a függvénynek is az inverzét:

a)  $f(x) = \sqrt{x+10}$

b)  $f(x) = 5 - \sqrt{x+4}$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---