

Reprezentarea grafică a funcțiilor trigonometrice sinus și cosinus

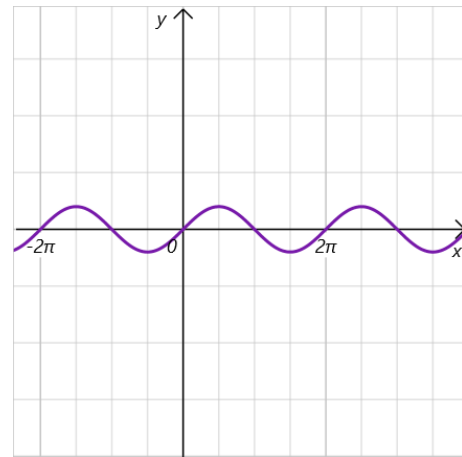
Funcția sinus

$$\sin: \mathbb{R} \rightarrow [-1,1]$$

Proprietăți:

- 1) $\sin x \in [-1,1] \quad \forall x \in \mathbb{R}$
- 2) $\sin(-x) = -\sin x \quad \forall x \in \mathbb{R}$
- 3) $\sin(x + 2k\pi) = \sin x \quad \forall x \in \mathbb{R}, k \in \mathbb{Z}$

Sinus – reprezentare grafică



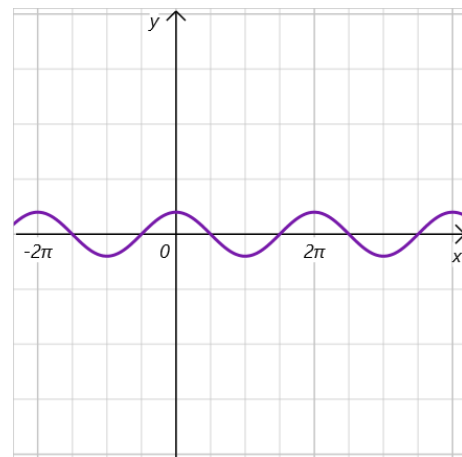
Funcția cosinus

$$\cos: \mathbb{R} \rightarrow [-1,1]$$

Proprietăți:

- 1) $\cos x \in [-1,1] \quad \forall x \in \mathbb{R}$
- 2) $\cos(-x) = \cos x \quad \forall x \in \mathbb{R}$
- 3) $\cos(x + 2k\pi) = \cos x \quad \forall x \in \mathbb{R}, k \in \mathbb{Z}$

Cosinus – reprezentare grafică



Graphics Credit: Math OneNote for Windows 10