

Funkcie – goniometrické funkcie

Sínus

$$y = \sin x : R \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **sínusoida**,
nepárna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle \frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{3\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle -\frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in Z$.



Kosínus

$$y = \cos x : R \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **kosínusoida**,
párna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle 0 + 2k\pi; \pi + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle \pi + 2k\pi; 2\pi + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in Z$.

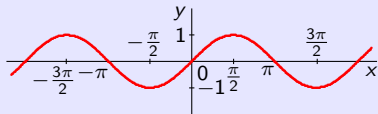


Funkcie – goniometrické funkcie

Sínus

$$y = \sin x : R \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

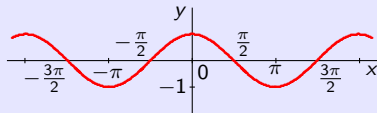
Graf sa nazýva **sínusoida**,
nepárna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle \frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{3\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle -\frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in Z$.



Kosínus

$$y = \cos x : R \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **kosínusoida**,
párna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle 0 + 2k\pi; \pi + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle \pi + 2k\pi; 2\pi + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in Z$.



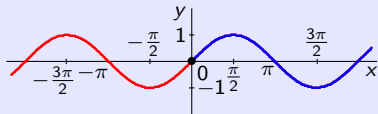
Funkcie – goniometrické funkcie

Sínus

$$y = \sin x : R \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **sínusoida**,
nepárna,

periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle \frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{3\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle -\frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

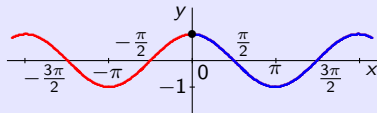


Kosínus

$$y = \cos x : R \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **kosínusoida**,
párna,

periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle 0 + 2k\pi; \pi + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle \pi + 2k\pi; 2\pi + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

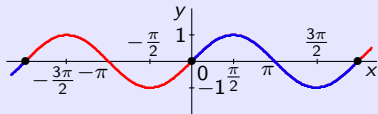


Funkcie – goniometrické funkcie

Sínus

$$y = \sin x : \mathbb{R} \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

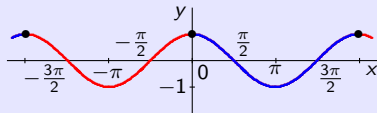
Graf sa nazýva **sínusoida**,
nepárna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle \frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{3\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle -\frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.



Kosínus

$$y = \cos x : \mathbb{R} \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **kosínusoida**,
párna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle 0 + 2k\pi; \pi + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle \pi + 2k\pi; 2\pi + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

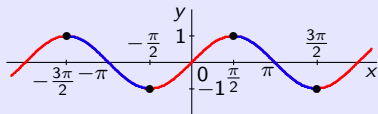


Funkcie – goniometrické funkcie

Sínus

$$y = \sin x : R \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

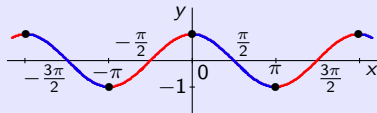
Graf sa nazýva **sínusoida**,
nepárna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle \frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{3\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle -\frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.



Kosínus

$$y = \cos x : R \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **kosínusoida**,
párna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle 0 + 2k\pi; \pi + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle \pi + 2k\pi; 2\pi + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

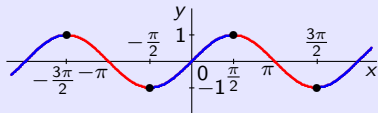


Funkcie – goniometrické funkcie

Sínus

$$y = \sin x : \mathbb{R} \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

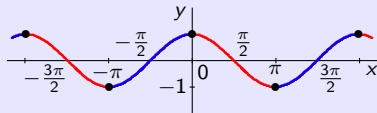
Graf sa nazýva **sínusoida**,
nepárna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle \frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{3\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle -\frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.



Kosínus

$$y = \cos x : \mathbb{R} \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **kosínusoida**,
párna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle 0 + 2k\pi; \pi + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle \pi + 2k\pi; 2\pi + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

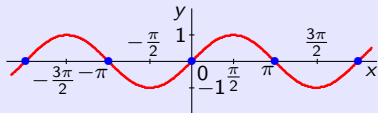


Funkcie – goniometrické funkcie

Sínus

$$y = \sin x : \mathbb{R} \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

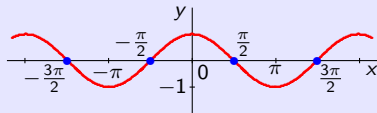
Graf sa nazýva **sínusoida**,
nepárna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle \frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{3\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle -\frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.



Kosínus

$$y = \cos x : \mathbb{R} \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **kosínusoida**,
párna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle 0 + 2k\pi; \pi + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle \pi + 2k\pi; 2\pi + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

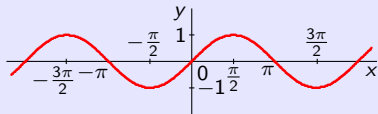


Funkcie – goniometrické funkcie

Sínus

$$y = \sin x : \mathbb{R} \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **sínusoida**,
nepárna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle \frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{3\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle -\frac{\pi}{2} + 2k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.



Kosínus

$$y = \cos x : \mathbb{R} \rightarrow \langle -1; 1 \rangle$$

Graf sa nazýva **kosínusoida**,
párna,
periodická s periódou 2π ,
klesajúca na $\langle 0 + 2k\pi; \pi + 2k\pi \rangle$,
rastúca na $\langle \pi + 2k\pi; 2\pi + 2k\pi \rangle$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

