

# Funkcie – cyklometrické funkcie

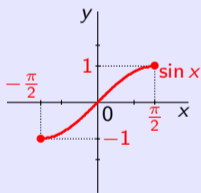
## Arkussínus

$$y = \arcsin x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle -\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2} \rangle$$

nepárna, rastúca,

nulový bod je  $\arcsin 0 = 0$ ,

$\arcsin(-1) = -\frac{\pi}{2}$ ,  $\arcsin 1 = \frac{\pi}{2}$ .



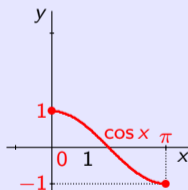
## Arkusosínus

$$y = \arccos x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle 0; \pi \rangle$$

klesajúca,

nulový bod je  $\arccos 1 = 0$ ,

$\arccos(-1) = \pi$ ,  $\arccos 0 = \frac{\pi}{2}$ .



$$\forall x \in \langle -1; 1 \rangle : \arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

# Funkcie – cyklometrické funkcie

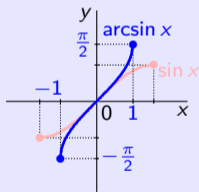
## Arkussínus

$$y = \arcsin x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle -\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2} \rangle$$

nepárna, rastúca,

nulový bod je  $\arcsin 0 = 0$ ,

$\arcsin(-1) = -\frac{\pi}{2}$ ,  $\arcsin 1 = \frac{\pi}{2}$ .



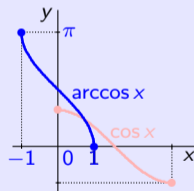
## Arkuskosínus

$$y = \arccos x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle 0; \pi \rangle$$

klesajúca,

nulový bod je  $\arccos 1 = 0$ ,

$\arccos(-1) = \pi$ ,  $\arccos 0 = \frac{\pi}{2}$ .



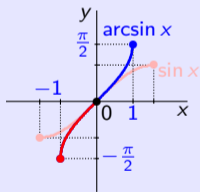
$$\forall x \in \langle -1; 1 \rangle : \arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

# Funkcie – cyklometrické funkcie

## Arkussínus

$$y = \arcsin x : \langle -1 ; 1 \rangle \rightarrow \langle -\frac{\pi}{2} ; \frac{\pi}{2} \rangle$$

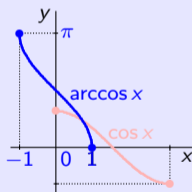
nepárna, rastúca,  
nulový bod je  $\arcsin 0 = 0$ ,  
 $\arcsin(-1) = -\frac{\pi}{2}$ ,  $\arcsin 1 = \frac{\pi}{2}$ .



## Arkusosínus

$$y = \arccos x : \langle -1 ; 1 \rangle \rightarrow \langle 0 ; \pi \rangle$$

klesajúca,  
nulový bod je  $\arccos 1 = 0$ ,  
 $\arccos(-1) = \pi$ ,  $\arccos 0 = \frac{\pi}{2}$ .



$$\forall x \in \langle -1 ; 1 \rangle : \arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

# Funkcie – cyklometrické funkcie

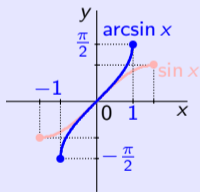
## Arkussínus

$$y = \arcsin x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle -\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2} \rangle$$

nepárna, rastúca,

nulový bod je  $\arcsin 0 = 0$ ,

$\arcsin(-1) = -\frac{\pi}{2}$ ,  $\arcsin 1 = \frac{\pi}{2}$ .



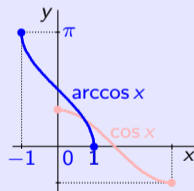
## Arkusosínus

$$y = \arccos x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle 0; \pi \rangle$$

klesajúca,

nulový bod je  $\arccos 1 = 0$ ,

$\arccos(-1) = \pi$ ,  $\arccos 0 = \frac{\pi}{2}$ .



$$\forall x \in \langle -1; 1 \rangle : \arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

# Funkcie – cyklometrické funkcie

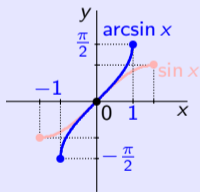
## Arkussínus

$$y = \arcsin x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle -\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2} \rangle$$

nepárna, rastúca,

nulový bod je  $\arcsin 0 = 0$ ,

$$\arcsin(-1) = -\frac{\pi}{2}, \arcsin 1 = \frac{\pi}{2}.$$



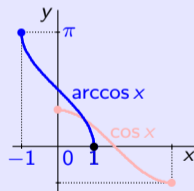
## Arkusosínus

$$y = \arccos x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle 0; \pi \rangle$$

klesajúca,

nulový bod je  $\arccos 1 = 0$ ,

$$\arccos(-1) = \pi, \arccos 0 = \frac{\pi}{2}.$$



$$\forall x \in \langle -1; 1 \rangle : \arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

# Funkcie – cyklometrické funkcie

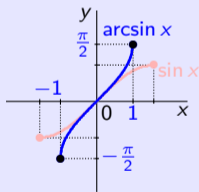
## Arkussínus

$$y = \arcsin x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle -\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2} \rangle$$

nepárna, rastúca,

nulový bod je  $\arcsin 0 = 0$ ,

$$\arcsin(-1) = -\frac{\pi}{2}, \arcsin 1 = \frac{\pi}{2}.$$



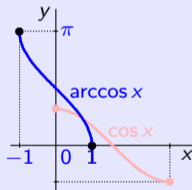
## Arkuskosínus

$$y = \arccos x : \langle -1; 1 \rangle \rightarrow \langle 0; \pi \rangle$$

klesajúca,

nulový bod je  $\arccos 1 = 0$ ,

$$\arccos(-1) = \pi, \arccos 0 = \frac{\pi}{2}.$$



$$\forall x \in \langle -1; 1 \rangle : \arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

# Funkcie – cyklometrické funkcie

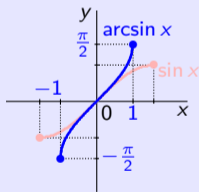
## Arkussínus

$$y = \arcsin x : \langle -1 ; 1 \rangle \rightarrow \langle -\frac{\pi}{2} ; \frac{\pi}{2} \rangle$$

nepárna, rastúca,

nulový bod je  $\arcsin 0 = 0$ ,

$$\arcsin(-1) = -\frac{\pi}{2}, \arcsin 1 = \frac{\pi}{2}.$$



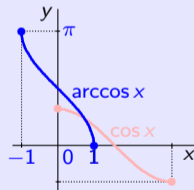
## Arkusosínus

$$y = \arccos x : \langle -1 ; 1 \rangle \rightarrow \langle 0 ; \pi \rangle$$

klesajúca,

nulový bod je  $\arccos 1 = 0$ ,

$$\arccos(-1) = \pi, \arccos 1 = 0.$$



$$\forall x \in \langle -1 ; 1 \rangle : \arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$