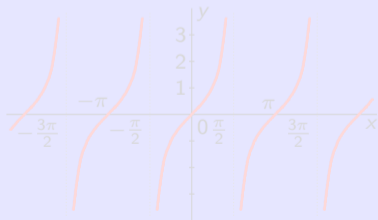


Funkcie – goniometrické funkcie

Tangens

$$y = \operatorname{tg} x: \mathbb{R} - \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi : k \in \mathbb{Z} \right\} \rightarrow \mathbb{R}$$

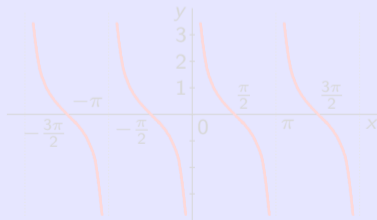
Graf sa nazýva **tangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
rastúca na $(-\frac{\pi}{2} + k\pi; \frac{\pi}{2} + k\pi)$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.



Kotangens

$$y = \operatorname{cotg} x: \mathbb{R} - \{k\pi : k \in \mathbb{Z}\} \rightarrow \mathbb{R}$$

Graf sa nazýva **kotangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
klesajúca na $(0 + k\pi; \pi + k\pi)$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

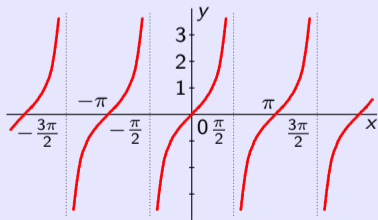


Funkcie – goniometrické funkcie

Tangens

$$y = \operatorname{tg} x: \mathbb{R} - \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi : k \in \mathbb{Z} \right\} \rightarrow \mathbb{R}$$

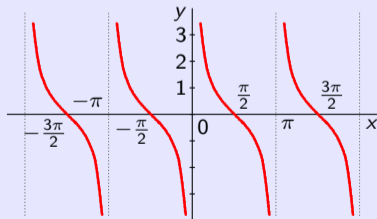
Graf sa nazýva **tangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
rastúca na $(-\frac{\pi}{2} + k\pi; \frac{\pi}{2} + k\pi)$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.



Kotangens

$$y = \operatorname{cotg} x: \mathbb{R} - \{k\pi : k \in \mathbb{Z}\} \rightarrow \mathbb{R}$$

Graf sa nazýva **kotangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
klesajúca na $(0 + k\pi; \pi + k\pi)$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

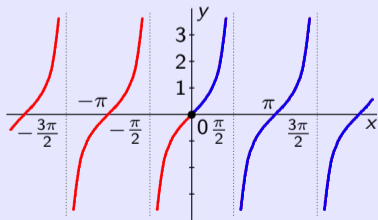


Funkcie – goniometrické funkcie

Tangens

$$y = \operatorname{tg} x: R - \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi : k \in Z \right\} \rightarrow R$$

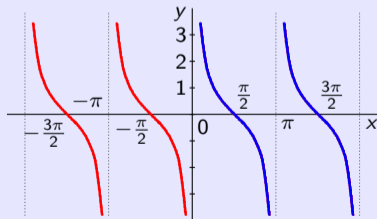
Graf sa nazýva **tangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
rastúca na $(-\frac{\pi}{2} + k\pi; \frac{\pi}{2} + k\pi)$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in Z$.



Kotangens

$$y = \operatorname{cotg} x: R - \{k\pi : k \in Z\} \rightarrow R$$

Graf sa nazýva **kotangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
klesajúca na $(0 + k\pi; \pi + k\pi)$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in Z$.

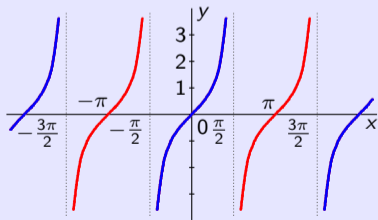


Funkcie – goniometrické funkcie

Tangens

$$y = \operatorname{tg} x: R - \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi : k \in Z \right\} \rightarrow R$$

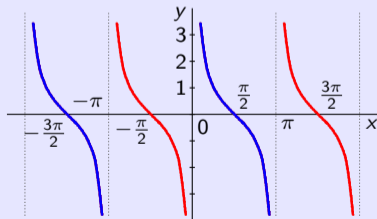
Graf sa nazýva **tangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
rastúca na $(-\frac{\pi}{2} + k\pi; \frac{\pi}{2} + k\pi)$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in Z$.



Kotangens

$$y = \operatorname{cotg} x: R - \{k\pi : k \in Z\} \rightarrow R$$

Graf sa nazýva **kotangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
klesajúca na $(0 + k\pi; \pi + k\pi)$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in Z$.

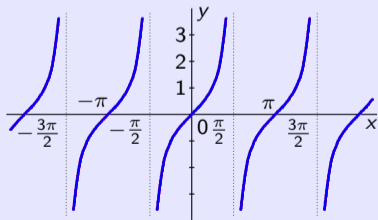


Funkcie – goniometrické funkcie

Tangens

$$y = \operatorname{tg} x: R - \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi : k \in Z \right\} \rightarrow R$$

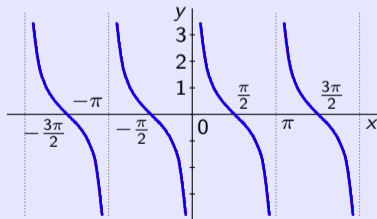
Graf sa nazýva **tangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
rastúca na $(-\frac{\pi}{2} + k\pi; \frac{\pi}{2} + k\pi)$,
nulové body sú $k\pi, k \in Z$.



Kotangens

$$y = \operatorname{cotg} x: R - \{k\pi : k \in Z\} \rightarrow R$$

Graf sa nazýva **kotangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
klesajúca na $(0 + k\pi; \pi + k\pi)$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi, k \in Z$.

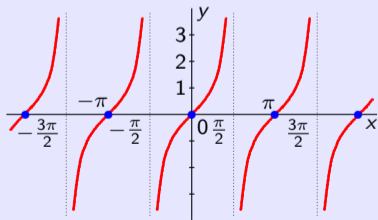


Funkcie – goniometrické funkcie

Tangens

$$y = \operatorname{tg} x: R - \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi : k \in Z \right\} \rightarrow R$$

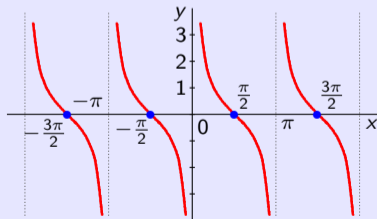
Graf sa nazýva **tangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
rastúca na $(-\frac{\pi}{2} + k\pi; \frac{\pi}{2} + k\pi)$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in Z$.



Kotangens

$$y = \operatorname{cotg} x: R - \{k\pi : k \in Z\} \rightarrow R$$

Graf sa nazýva **kotangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
klesajúca na $(0 + k\pi; \pi + k\pi)$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in Z$.

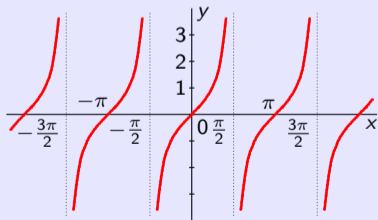


Funkcie – goniometrické funkcie

Tangens

$$y = \operatorname{tg} x: \mathbb{R} - \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi : k \in \mathbb{Z} \right\} \rightarrow \mathbb{R}$$

Graf sa nazýva **tangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
rastúca na $(-\frac{\pi}{2} + k\pi; \frac{\pi}{2} + k\pi)$,
nulové body sú $k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.



Kotangens

$$y = \operatorname{cotg} x: \mathbb{R} - \{k\pi : k \in \mathbb{Z}\} \rightarrow \mathbb{R}$$

Graf sa nazýva **kotangenta**,
nepárna, periodická s periódou π ,
klesajúca na $(0 + k\pi; \pi + k\pi)$,
nulové body sú $\frac{\pi}{2} + k\pi$, $k \in \mathbb{Z}$.

