

## Goniometrie a trigonometrie

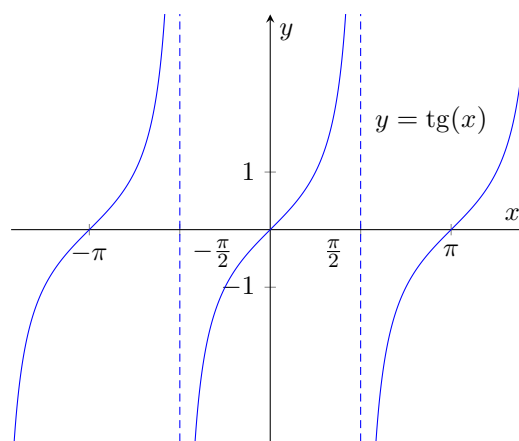
### Vlastnosti funkcí tangens a kotangens

Transformaci grafu zmiňovat nebudeme, po zkušenostech s předchozími funkcemi bychom je jistě zvládli, proto přeskočíme k vlastnostem funkce.

Tak tedy k vlastnostem funkce:

Například  $y = \operatorname{tg}(x)$

1.  $D_f = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$
2.  $H_f = \mathbb{R}$
3. je rostoucí na celém definičním oboru
4. nikde není klesající
5. není omezená
6. nemá maximum ani minimum
7. není sudá
8. je lichá
9. je periodická s periodou  $\pi$



Například  $y = \operatorname{cotg}(x)$

1.  $D_f = \mathbb{R} \setminus \{k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$
2.  $H_f = \mathbb{R}$
3. nikde není rostoucí
4. je klesající na celém definičním oboru
5. není omezená
6. nemá maximum ani minimum
7. není sudá
8. je lichá
9. je periodická s periodou  $\pi$

