

4.2.14 Funkce tangens

- Př. 1:** Urči definiční obor funkce $y = \operatorname{tg} x$.
- Př. 2:** Nakresli do jednoho obrázku grafy funkcí $y = \sin x$ a $y = \cos x$. Pomocí nakreslených grafů odhadni tvar grafu funkce $y = \operatorname{tg} x$.
- Př. 3:** V tabulce hodnot goniometrických funkcí doplň hodnoty pro tangens.
- Př. 4:** Zakresli hodnoty spočtené v tabulce do odhadnutého grafu funkce $y = \operatorname{tg} x$ a ověř tak správnost odhadu.
- Př. 5:** Z grafu funkce $y = \operatorname{tg} x$ urči její vlastnosti.
- Př. 6:** Dokaž pomocí definice funkce $y = \operatorname{tg} x$, že je funkce lichá.
- Př. 7:** Pomocí znázornění funkce $y = \operatorname{tg} x$ na jednotkové kružnici zdůvodni, proč je v intervalu $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$ funkce $y = \operatorname{tg} x$ rostoucí.
- Př. 8:** Petáková:
strana 42/cvičení 27 f_2, f_3, f_5, f_7