

#### 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  $f_2, f_3, f_5, f_7$