

Kapitel 5 Reelle Funktionen

5.3 Elementare Funktionen

Definition. (\cos, \sin)

5/3/45

$$\cos x \stackrel{\text{Df}}{=} \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n}}{(2n)!},$$

$$\sin x \stackrel{\text{Df}}{=} \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!}.$$

Definition. $(\text{Tangens, Cotangens})$

5/3/63

$$\tan x \stackrel{\text{Df}}{=} \frac{\sin x}{\cos x}, \quad \cot x \stackrel{\text{Df}}{=} \frac{\cos x}{\sin x}.$$

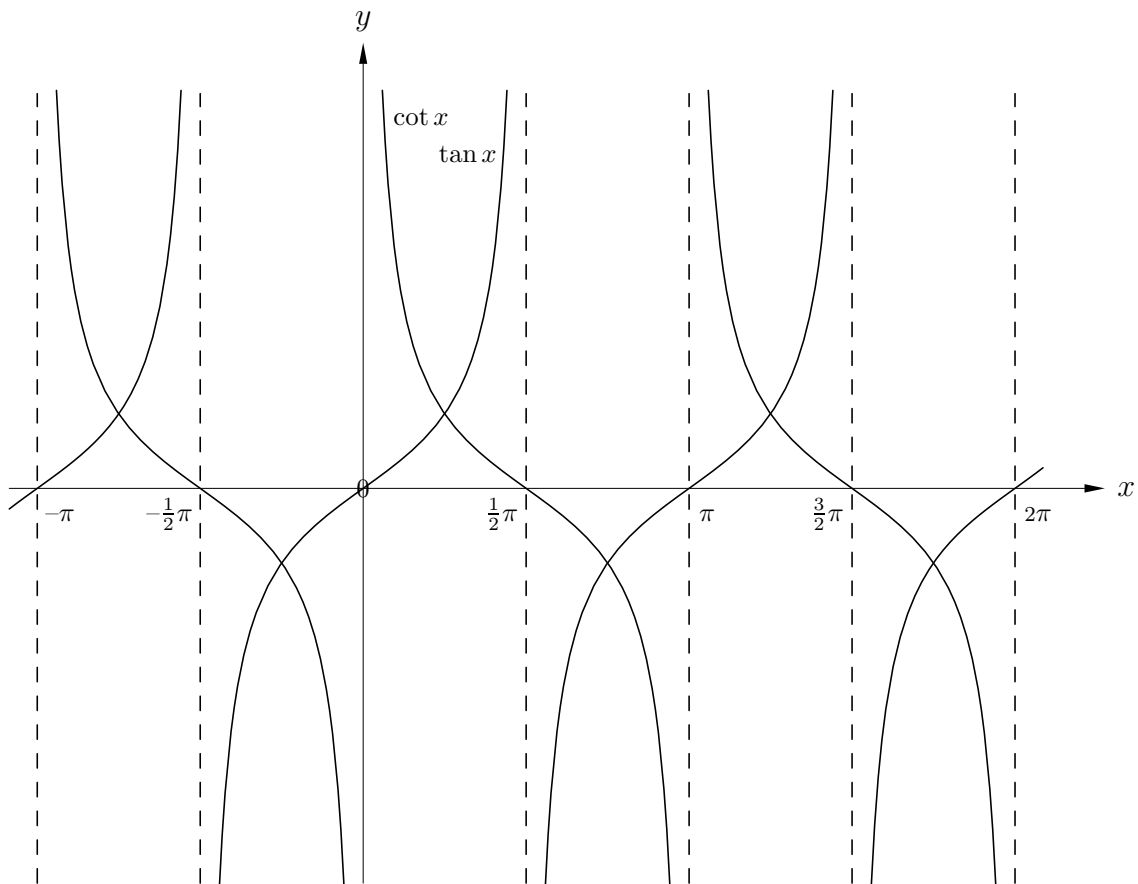


Abb. 5.23 zeigt \tan und \cot im Intervall $[-\pi, 3\pi]$