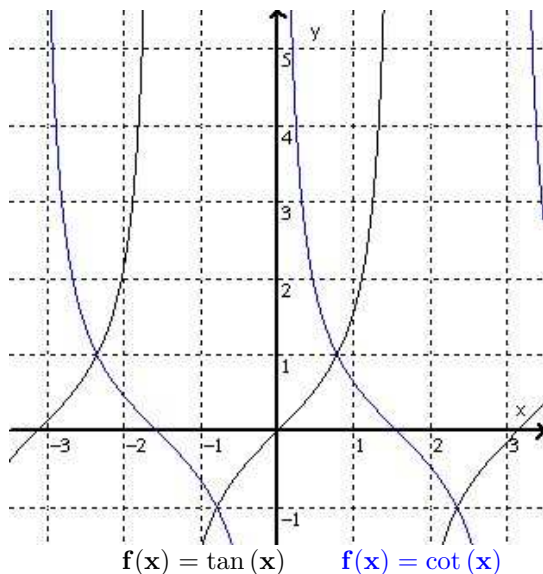


Antwort zur Frage 187:

Skizziere die Schaubilder der Funktionen

$$f(x) = \tan x \quad f(x) = \cot x$$



Die normalen tangens- und cotangens-Funktionen wiederholen sich periodisch nach π Einheiten.

Sie sind beide punktsymmetrisch zum Ursprung.

Die tangens-Funktion hat einen Wendepunkt bei $(0/0)$ und eine Polstelle mit Vorzeichenwechsel bei $x = \frac{\pi}{2}$.

Die cotangens-Funktion erhält man aus der tangens-Funktion durch Spiegelung an der Geraden $x = \frac{\pi}{4}$.