



Bemerkung zum Tangens:

$$\text{Es gilt } \tan(x) = \frac{\sin(x)}{\cos(x)}$$

Damit hat die Tangensfunktion die Nullstellen wie Sinusfunktion. Bei den Nullstellen der Kosinusfunktion liegen Polstellen vor (hier gehen die Funktionswerte gegen $+\infty$ oder $-\infty$, siehe Graph), d.h. hier ist die Tangensfunktion nicht definiert. $\tan(x)$ hat die Periodenlänge π .

Es folgt der Graph der Tangensfunktion (natürlich nur ein Ausschnitt des gesamten Graphen):

