



Sinus

Der Sinus hat den Ursprung „0“ und als höchsten Punkt „1“ bzw. als tiefsten Punkt „-1“ auf der y-Achse. Der Sinus verläuft wellenartig und gleichmäßig entlang der x-Achse, ohne jemals seinen positiven und negativen Maximalwert zu überschreiten. Er schneidet die x-Achse zum ersten Mal bei „ π “ und dann immer wieder bei seinen Vielfachen. Die Steigung und der Abfall des Sinus ist Anfangs stark, doch so weiter er seinem negativen als auch positiven Maximalwertes kommt, desto seichter wird die Steigung / der Abfall. Nach den Maximalwerten nimmt die Steigung / der Abfall wieder zu.

Cosinus

Der Cosinus hat den Ursprung „1“ auf der y-Achse und als höchsten Punkt „1“ bzw. als tiefsten Punkt „-1“ auf der y-Achse. Der Cosinus verläuft wellenartig und gleichmäßig entlang der x-Achse, ohne jemals seinen positiven und negativen Maximalwert zu überschreiten. Er schneidet die x-Achse zum ersten Mal bei „ $\frac{\pi}{2}$ “ und dann immer wieder bei seinen Vielfachen. Die Steigung und der Abfall verhält sich gleich zu dem des Sinus.

Tangens

Der Tangens hat den Ursprung „0“ und keinen absoluten negativen und positiven y-Achsen Wert. Er verläuft ähnlich einer Gleichung mit einem potenzierten „x“, welches mit einem ungeraden Exponenten potenziert wird. Sein Verlauf ist nicht wie der des Cosinus und Sinus regelmäßig sondern am Anfang leicht steigend und später immer stärker ansteigend, bis man den Anschein hat die Steigung ist senkrecht. Im positiven y-Achsen Bereich ist der Graph auch im positiven x-Achsen Bereich und umgekehrt.