

Bild 1.17: $y = f(x) = x^{2k}$, $x \in \mathbb{R}$. **Bild 1.18:** $y = f(x) = x^{2k+1}$, $x \in \mathbb{R}$.

In den Bildern 1.17 bis 1.18 werden die Funktionen für $k = 0$ halbfett, für $k = 1$ fett, für $k = 2$ dünn gezeichnet und für $k = 3$ gestrichelt.

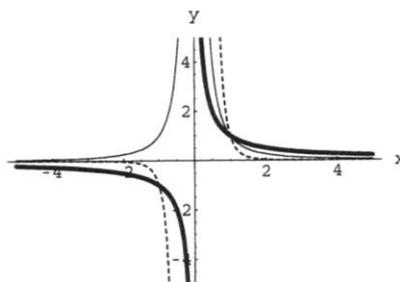
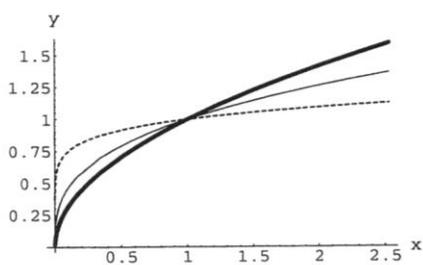


Bild 1.19: $y = f(x) = \sqrt[k]{x}$, $x \geq 0$. **Bild 1.20:** $y = f(x) = x^{-k}$, $x \in D$.

Im Bild 1.19 sind die Funktionen $f(x) = \sqrt[k]{x}$, $x \geq 0$ für $k = 2$ fett, für $k = 3$ dünn und für $k = 8$ punktiert dargestellt.

Im Bild 1.20 ist der Graph von $f(x) = x^{-k}$, für $k = 1$ fett, für $k = 2$ dünn und für $k = 5$ gestrichelt gezeichnet.

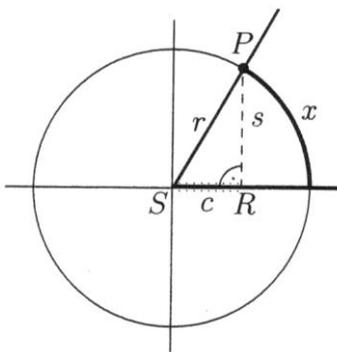


Bild 1.21: *Winkelfunktionen*

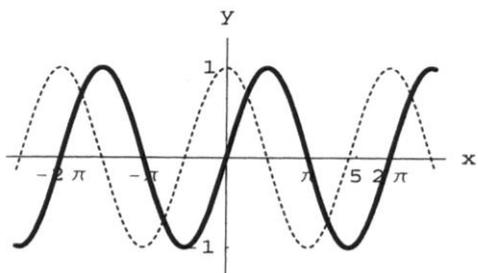


Bild 1.22: $f(x) = \sin(x)$, $x \in \mathbb{R}$
 $f(x) = \cos(x)$, $x \in \mathbb{R}$ (gestrichelt)

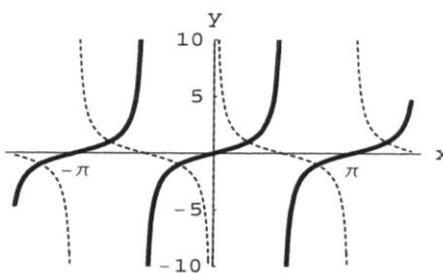


Bild 1.23: $f(x) = \tan(x)$, $x \in D_t$
 $f(x) = \cot(x)$, $x \in D_k$ (gestrichelt)

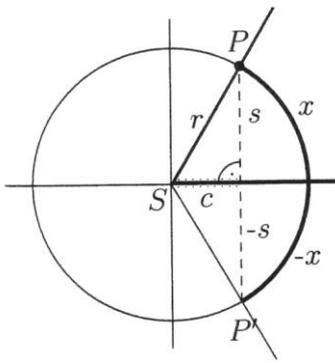


Bild 1.24: Zu Satz 1.9

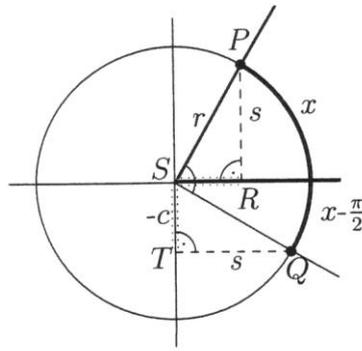


Bild 1.25: Zu Satz 1.10

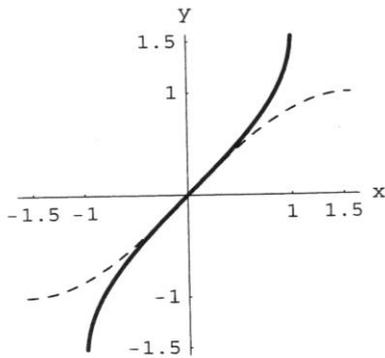


Bild 1.26: Arkussinusfunktion und Sinusfunktion (gestrichelt)

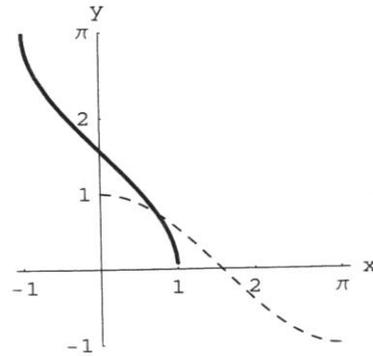


Bild 1.27: Arkuskosinusfunktion und Kosinusfunktion (gestrichelt)

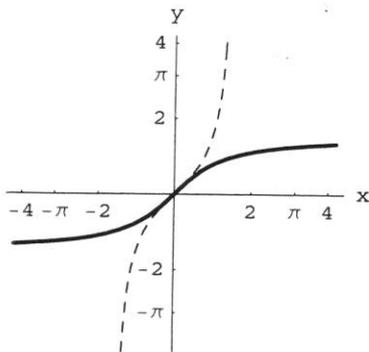


Bild 1.28: Arkustangensfunktion und Tangensfunktion (gestrichelt)

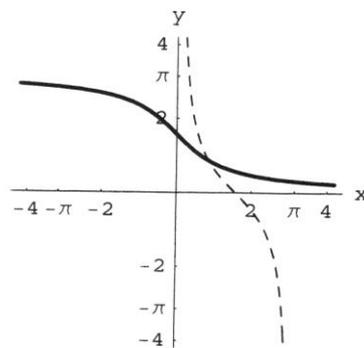


Bild 1.29: Arkuskotangensfunktion und Kotangensfunktion (gestrichelt)

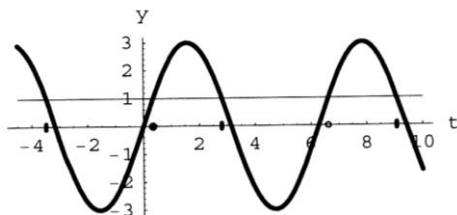


Bild 1.30: Lösungen der Gleichung $3 \sin(t) = 1$

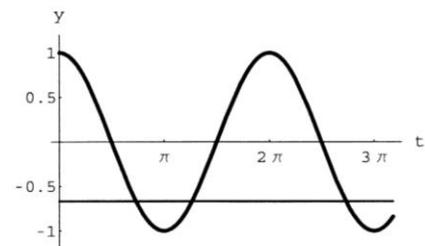


Bild 1.31: $y = \cos(t)$ und $y = -\frac{2}{3}$ für $t \geq 0$.