Domino zu trigonometrischen Funktionen

Anfang	Periode von $\sin(x)$	$2\,\pi$	$\sin\dfrac{\pi}{2}$	$= 1$	$\sin(x) = 0,5$ hat in $[-\pi; 2\,\pi]$ die Lösungen
$x_1 = \dfrac{\pi}{6}$, $x_2 = -\dfrac{\pi}{6} + \pi$	$\dfrac{\pi}{3} \approx$	1	$\tan x =$	$\dfrac{\sin x}{\cos x}$	Die Funktion hat die Periode π
$f : x \mapsto \tan x$	Hochpunkt von $y = \sin x$ in $[-\pi; \pi]$ ist	$\mathrm{A}\left(\dfrac{\pi}{2} \,\middle\vert\, 1\right)$	Amplitude von $y = \frac{1}{4}\,\cos\frac{1}{4}\,x$ ist gleich	$\dfrac{1}{4}$	Hochpunkt von $y = \cos(x)$ in $[-\pi; \pi]$ ist
$\mathrm{F}\,(0 \mid 1)$	$2\,\cos x = 3$	eine Gleichung mit leerer Lösungmenge	$f : x \mapsto \sin x$ hat die Stamm-funktion	$F(x) = -\cos x$	$f(x) = \sin x$ $\Rightarrow$
$f'(\pi) = -1$	Die Periode von $f : x \mapsto \sin \pi\, x$ ist	2	Die Ableitung von $\tan x$ ist	$\dfrac{1}{\cos^2 x}$	$y = \sin(x) - 1$ ist punktsym-metrisch zu
$\mathrm{M}\,(0 \mid\ -1)$	$y = \cos x$ hat in $\mathrm{B}(0 \mid 1)$ die Tangente	$y = 1$	Eine Lösung von $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ist	$\dfrac{7}{3}\,\pi$	$\sin\left(x + \dfrac{\pi}{2}\right)$
$\cos(x)$	$y = \sin x$ hat im Ursprung die Tangente	$y = x$	$y = \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$ schneidet die x-achse in	$\dfrac{5}{2}\,\pi$	Ein Wendepunkt von $y = \sin x$ ist
$\mathrm{O}(0 \mid 0)$	Eine Stammfunktion von $f : x \mapsto -\sin x$	$F : x \mapsto \cos(x)$	Bogenmaß $\dfrac{\pi}{6}$	Gradmaß 30°	Trigono-metrischer Pythagoras
$\sin^2 x = 1 - \cos^2 x$	$\cos(2\,x) =$	$1 - 2\,\sin^2 x$	$(\sin 3\,x^2)' =$	$6\,x\,\cos 3\,x^2$	Geschafft!