

T3-5 (4b)

Pre každé x , pre ktoré sú definované nasledujúce funkcie platí:

a) $\cos x = \frac{1-t^2}{1+t^2}$ pre $t = \operatorname{tg} \frac{x}{2}$, c) $\cos^2 x = \frac{t^2}{1+t^2}$ pre $t = \operatorname{tg} x$,

b) $\sin x = \frac{1-t^2}{1+t^2}$ pre $t = \operatorname{tg} \frac{x}{2}$, d) $\sin^2 x = \frac{t^2}{1+t^2}$ pre $t = \operatorname{tg} x$.