

T3-5 (4b)

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

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \cos x = \frac{1-t^2}{1+t^2} \text{ pre } t = \operatorname{tg} \frac{x}{2}, & \text{c) } \cos^2 x = \frac{t^2}{1+t^2} \text{ pre } t = \operatorname{tg} x, \\ \text{b) } \sin x = \frac{1-t^2}{1+t^2} \text{ pre } t = \operatorname{tg} \frac{x}{2}, & \text{d) } \sin^2 x = \frac{t^2}{1+t^2} \text{ pre } t = \operatorname{tg} x. \end{array}$$