

Integrální počet - integrace

Univerzální trigonometrická substituce

Univerzální substitucí je substituce:

$$t = \operatorname{tg} \frac{x}{2}$$

kde dx , $\sin x$ a $\cos x$ nahradíme takto:

$$dx = \frac{2dt}{1+t^2}, \quad \sin x = \frac{2t}{1+t^2}, \quad \cos x = \frac{1-t^2}{1+t^2}$$