

## Integrální počet - integrace

### Rychlejší trigonometrické substituce

Pokud platí následující vztah:

$$R(\sin x, -\cos x) = -R(\sin x, \cos x)$$

tak volíme substituci.

$$t = \sin x$$

---

Pokud platí následující vztah:

$$R(-\sin x, \cos x) = -R(\sin x, \cos x)$$

tak volíme substituci.

$$t = \cos x$$

---

Pokud platí následující vztah:

$$R(-\sin x, -\cos x) = R(\sin x, \cos x)$$

tak volíme substituci.

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

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

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