# Differenciálegyenletek

# Dimenzióanalízis

### Csikja Rudolf

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Matemaikai Intézet, Analízis Tanszék

Idő transzformáció

## Idő transzformáció

$$x'(t) = f(x(t))$$
$$\tau = \varphi(t)$$

$$X := x \circ \varphi^{-1} \longrightarrow X' = \frac{x' \circ \varphi^{-1}}{\varphi' \circ \varphi^{-1}} = \frac{f \circ x \circ \varphi^{-1}}{\varphi' \circ \varphi^{-1}} = \frac{f \circ X}{\varphi' \circ \varphi^{-1}}$$

1