

# Modell: Konstanter Spritverbrauch

## Fluxion Projektinfo

### 1 Hintergrund

Die Änderung des Tankinhalts ist durch folgende einfache DGL gegeben:

$$Tankinhalt' = -\frac{Spritverbrauch}{100} \quad (1)$$

Der Spritverbrauch wird wie üblich je 100km gefahrene Strecke angegeben. Mit  $Tankinhalt(x_0) = 35.4$  wird die Anfangstankfüllung festgelegt. Die Abbruchbedingung für die Berechnung ist erreicht, falls  $Tankinhalt < 0$ .

Wie erwartet schafft das Auto mit dieser Tankfüllung eine Strecke von 600km.