# Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen: Einführung

1. Klicke hier oder scanne den QR-Code, um das zugehörige Video anzusehen.

2. Wir betrachten im Folgenden die Funktion $f$ mit $f(x) = -12x + 90$ und maximalem Definitionsbereich. Der Graph von $f$ wird mit $G_f$ bezeichnet.

a) Gib den korrekten Ansatz zur Berechnung der Nullstelle von $f$ an. (Hinweis: Der Ansatz ist der Gleiche, wie der zur Berechnung des Schnittpunktes von $G_f$ mit der x-Achse.)

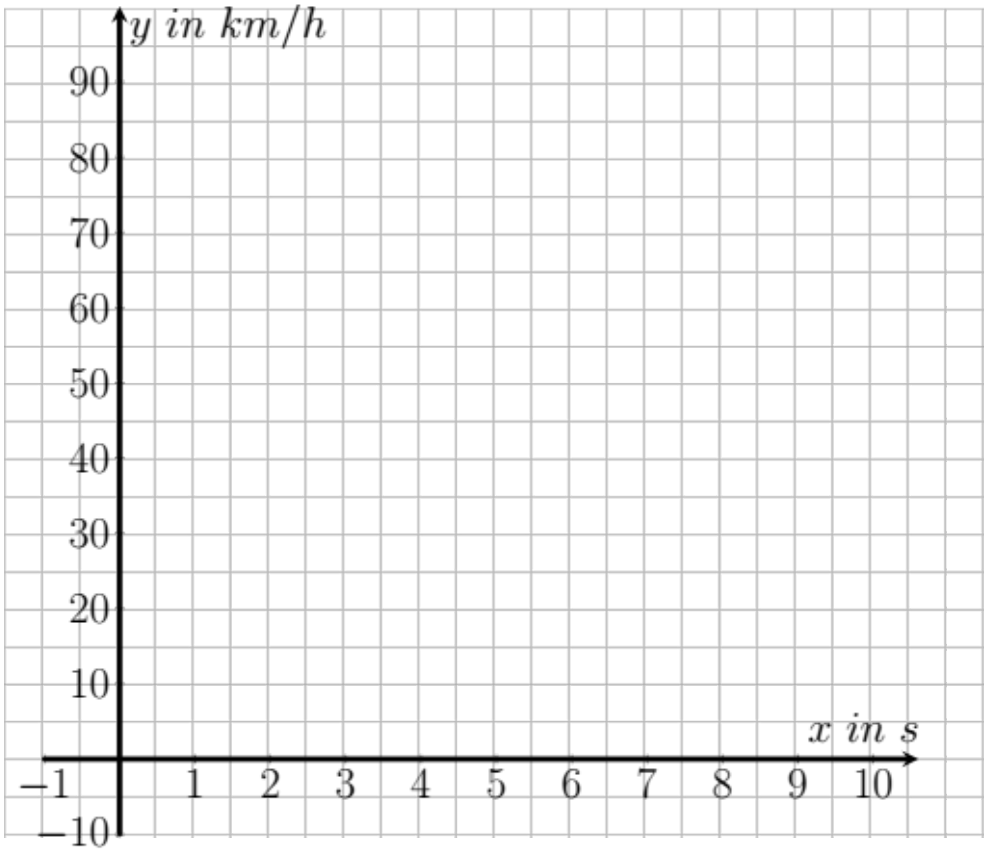
b) Berechne nun die Nullstelle von $f$.

c) Gib den Schnittpunkt $S_x$ des Graphen von $f$ mit der x-Achse an.

d) Gib den Schnittpunkt $S_y$ von $G_f$ mit der y-Achse an.

e) Zeichne den Graphen von $f$ in unterstehendes Koordinatensystem mit Hilfe eines Steigungsdreiecks ein. Zeichne anschließend die Koordinatenschnittpunkte ein.

Hilfe zum Steigungsdreieck gibt es hier:




Hügel-Schule
BY HÜGEL RUDOLF
WIR BRINGEN DICH ÜBER DEN BERG