



Rekonstruktion von G_f aus $G_{f'}$

Im oberen Koordinatensystem ist der Graph $G_{f'}$ einer Funktion $f': \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $x \mapsto f'(x)$ dargestellt. Konstruieren Sie im unteren Koordinatensystem zu einem gegebenen Punkt $A(x_A, y_A)$ den nächsten Punkt $B(x_B, y_B)$ in dem Sie aus $G_{f'}$ die Steigung m_A von $G_{f'}$ an der Stelle x_A ablesen und ein Geradenstück durch A mit dieser Steigung zeichnen. B liegt nun auf diesem Geradenstück wobei gelten soll $x_B - x_A = 0,5$ (Schrittweite).

Nun ist B das neue A . Wiederholen Sie das Ganze bis $x=2$. Starten Sie im Punkt $(-4; 1,5)$.

