



## 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  $(-4; 1,5)$ .

