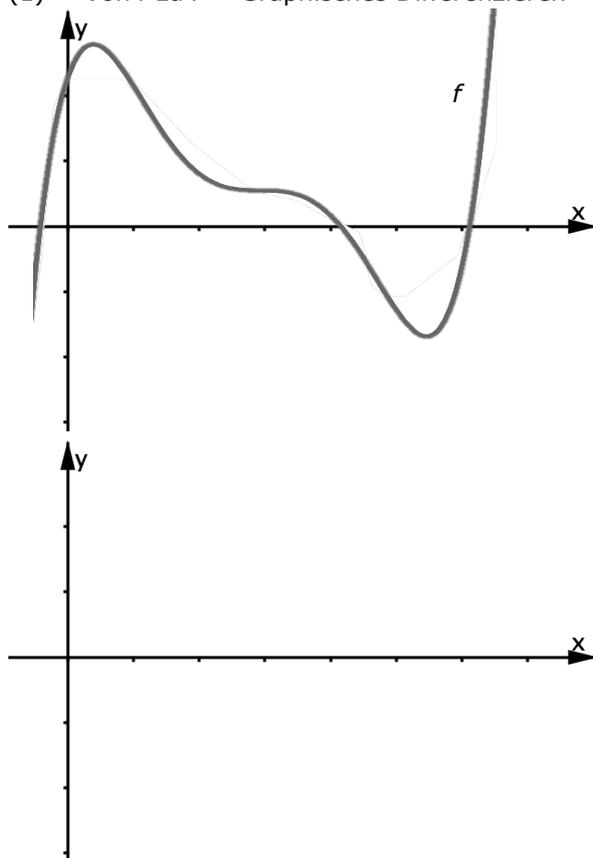


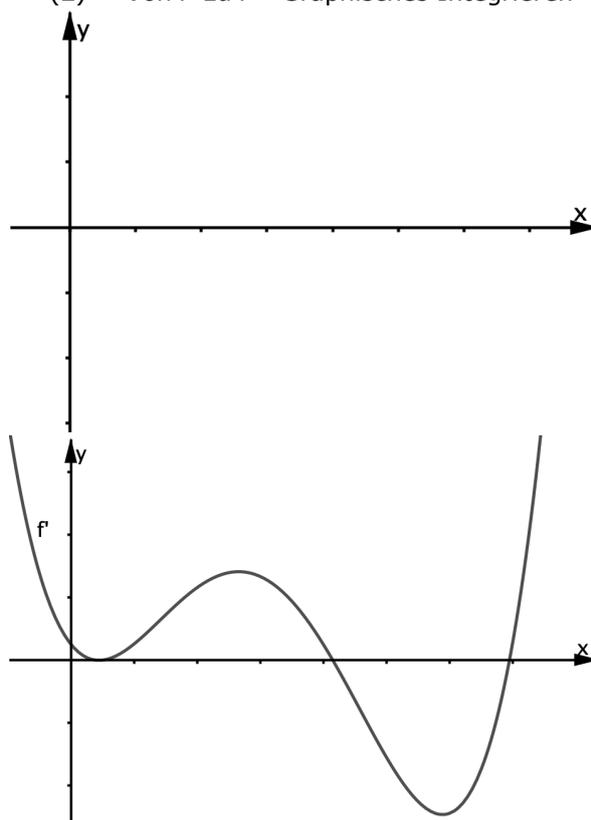
(Ü) Graphisches Integrieren

AB I Integralrechnung

(1) Von  $f$  zu  $f'$  – Graphisches Differenzieren

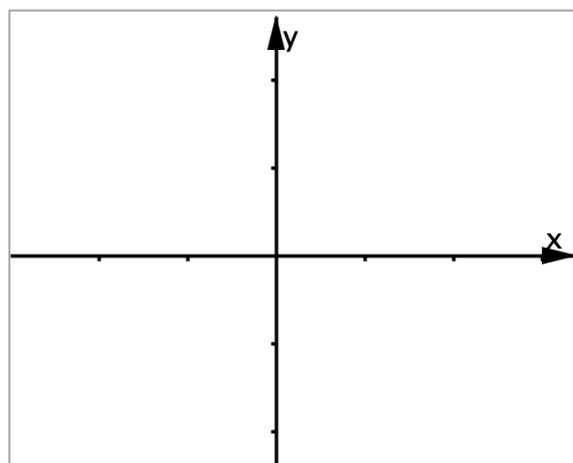
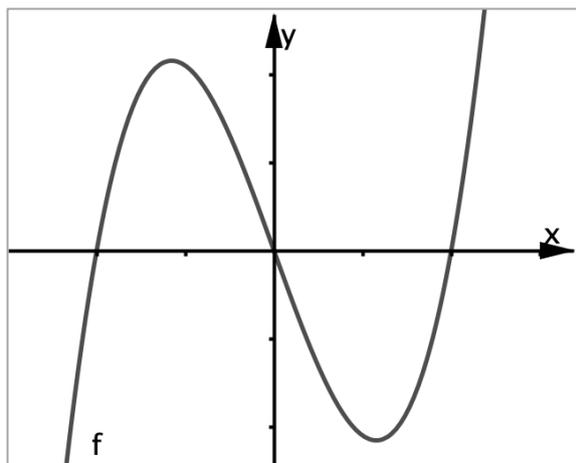


(2) Von  $f'$  zu  $f$  – Graphisches Integrieren



Ausgangsfunktion $f$						
Ableitungsfunktion $f'$						

(3) Skizzieren Sie für die Funktion  $f$  den Graphen einer möglichen Stammfunktion  $F$ .



(4) Gegeben ist der Graph der Funktion  $f$ . An welcher der markierten Stellen ( $x_1$  bis  $x_6$ )...

- a) hat  $F(x)$  den größten Wert?
- b) hat  $F(x)$  den kleinsten Wert?
- c) hat  $f'(x)$  den größten Wert?
- d) hat  $f'(x)$  den kleinsten Wert?
- e) hat  $F(x)$  einen Sattelpunkt?
- f) hat  $f'(x)$  Nullstellen?

