

Beispiel: Mitschreiben des Lösungsweges auf Papier

Aufgabe:	$f(x) = (x+4) \cdot (x^2-2)$	
Phase 1: Erstellen eines Lösungsbaumes und Bestimmung elementarer Ableitungen		
Produktregel :	$f'(x) = (x+4)' \cdot (x^2-2) + (x+4) \cdot (x^2-2)'$	
Einzelteile als Nebenrechnung:	$(x+4)' = ?$	$(x^2-2)'$
	Summenregel:	Differenzregel:
	$(x+4)' = x' + 4'$	$(x^2-2)' = (x^2)' - (2)'$
Einzelteile als Nebenrechnung:	$x' = ? \quad 4' = ?$	$(x^2)' = ? \quad (2)' = ?$
Elementare Ableitungen :	$x' = 1 \quad 4' = 0$	$(x^2)' = 2x \quad (2)' = 0$
Phase 2: Rückwärts einsetzen		
	$(x+4)' = 1 + 0 = 1$	$(x^2-2)' = 2x - 0 = 2x$
	$f'(x) = 1 \cdot (x^2-2) + (x+4) \cdot 2x$	