

Schreibe die Ableitungen in die Tabelle! Fasse ggf. zusammen → Nur Endergebnis in die Tabelle!

Nebenrechnungen ggf. auf Extrablatt → nicht abgeben

Aufgabe	Funktion $f(x)=$	Ableitung $f'(x) =$	Punkte
Beispiel	$x^3 - 7x$	$3x^2 - 7$	
Diese Nummern sind die Kapitel aus dem Pflichtbuch	Diese Aufgaben lehnen sich also sehr eng an das Buch an!	Üben lohnt sich also! Übrigens: Der Test dauert maximal 20 Minuten. Die Bioklausur wird nicht verschoben!	
1.1	$3 \cdot (4x^4 - x)^5$		von 2
1.2	$\frac{3}{(2x^5 + x)^3}$		von 2
1.3	$\sqrt[3]{x^3 - 2x}$		von 2
1.4	$(2x^4 - 4) \cdot e^{-2x}$		von 2
1.5	$\frac{2}{3} \cos\left(\frac{3}{4}x^2\right)$		von 2
1.6	$x^3 \cdot \ln(x^3)$		von 2
1.7	$\cos(3x) \cdot e^{-2x}$		von 2

Schreibe die Stammfunktionen in die Tabelle!  $c = 0$  → Nur Endergebnis in die Tabelle!

Aufgabe	Funktion $f(x)=$	Stammfunktion $F(x) =$	Punkte
2.1.1	$3 \cdot (4x - 5)^5$		von 2
2.1.2	$\frac{3}{(2 + 7x)^3}$		von 2
2.1.3	$\sqrt[3]{5x - 2}$		von 2
2.1.4	$e^{-2x}$		von 2
2.1.5	$\frac{3}{8} \cos\left(\frac{3}{4}x\right)$		von 2
2.1.6	$\frac{3}{2x}$		von 2

Maximal mögliche Punktzahl:

Bewertung:

Punkte	25	24	23	21	20	19	17	16	15	13	12	11	9	8	7
Notenpunkte	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1