

# Mathe FHR in der Klasse Erz 20

## Differenzialrechnung

- (2) 1.9.2022: Eigenschaften von Zahlenfolgen  
Seiten 1 – 3, Aufgaben 1 – 3
- (4) 8.9.2022: Eigenschaften von Zahlenfolgen  
Begriffe Monotonie, Beschränktheit, Konvergenz, Stetigkeit  
Seiten 4 – 9, Aufgaben 3 – 12
- (6) 15.9.2022: LK 1 B (30 Minuten)  
Berechnen der Grenzwerte: Seiten 10 – 11, Aufgaben 13 – 15 b
- (8) 22.9.2022: Berechnen der Grenzwerte: Aufgaben 15 c – 22
- (10) 29.9.2022: Bilden der 1. Ableitung (Faktorregel, Summenregel)  
Aufgaben 23 – 26
- (12) 6.10.2022: Bilden der 1. Ableitung (Produktregel, Quotientenregel)  
Aufgaben 27 – 31
- (14) 11.10.2022: Potenzgesetze Aufgaben: 1 und 2  
Bilden der 1. Ableitung: Aufgaben 32 – 33
- (16) 3.11.2022: LK zu Potenzgesetzen (45 Minuten)  
Bilden der 1., 2. und 3. Ableitung: Aufgaben 34 – 37
- (18) 10.11.2022: Bilden der 1., 2. und 3. Ableitung: Aufgaben 38 – 43
- (20) 17.11.2022: LK 2 B  
Auswertung der LK
- (22) 24.11.2022: LK 2 C  
Berechnen der lokalen Extrempunkte sowie der Wendepunkte  
mithilfe der 1., 2. und 3. Ableitung, Aufgabe 63
- (24) 1.12.2022: Berechnen der lokalen Extrempunkte sowie der Wendepunkte  
mithilfe der 1., 2. und 3. Ableitung, Aufgaben 64 – 66  
Partialdivision
- (26) 8.12.2022: Berechnen der lokalen Extrempunkte sowie der Wendepunkte  
mithilfe der 1., 2. und 3. Ableitung, Aufgaben 68 und 69  
Partialdivision
- (28) 15.12.2022: Berechnen der lokalen Extrempunkte sowie der Wendepunkte  
mithilfe der 1., 2. und 3. Ableitung, Aufgaben 70 – 72  
Partialdivision
- (30) 5.1.2023: Leistungskontrolle (Aufgabe 73)

## Integralrechnung

- (32) 10.1.2023: Einführung in das Integralrechnen  
Unterschied zwischen bestimmten und unbestimmten Integral  
Besonderheit bei Wechsel über die x-Achse  
Aufgaben 1 – 5
- (34) 12.1.2023: Berechnen der Fläche zwischen zwei Funktionen  
Aufgaben 6 – 9 b
- (38) 19.1.2023: 4 Stunden: Leistungskontrolle 1  
Auswertung der Leistungskontrolle  
Aufgaben 10 – 12
- (40) 24.1.2023: Wiederholung Aufgaben 2 und 3 der LK  
Aufgaben 13 – 15
- (42) 26.1.2023: Aufgaben 16 – 20

- (44) 31.1.2023: Aufgabe 21  
Wiederholung Aufgabe Partialdivision
- (46) 2.2.2023: Leistungskontrolle 2
- (50) 7.2.2023: Auswertung der LK 2 die Aufgaben 1 bis 4  
Aufgaben 32 und 33
- (52) 2.3.2023: Aufgaben 34 und 35
- (54) 7.3.2023: Auswertung des Lehrgangs
- (56) 9.3.2023: Wiederholung
- (58) 16.3.2023: Karriereplanung  
Verabschiedung

Ende des Lehrgangs