

# Planungsblatt Mathematik für die 8D

Woche 4 (von 28.09 bis 02.10)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 30.09:**

Erledige und lerne 2.27, 2.33 und 2.37 (Achtung,  $a = \frac{dv}{dt}$  und  $v = \frac{dx}{dt}$ , sodass  $dx = v dt$ , also  $x = \int dx = \int v dt$ ).

### **Bis Donnerstag 01.10:**

Erledige und lerne die Aufgaben 2.39, 2.40, 2.41, 2.44.

### **Bis Dienstag 06.10:**

Erledige und lerne die Finanzmathematikaufgabe(n).

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

---

Differenzieren und Integrieren, Stammfunktion, Fläche zwischen Graphen von Funktionen

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (3. Std) : (i) HÜ-Bespr. & mSWH, (ii) Fläche zwischen zwei Graphen, anhand von 2.16, (iii) Aufgaben 2.27, 2.33 und 2.37
- (b) **Mittwoch** (2. Std) : (i) HÜ-Bespr. (ii) Anwendung zu Geschwindigkeit oder Fläche, oder Volumen:  $\int_0^1 \sqrt{1-x^2} dx = \frac{\pi}{4}$  gibt uns eine Methode, um  $\pi$  relativ genau auszurechnen, indem wir das Integral mit Riemannsummen annähern, (iii) Aufgaben: 2.39, 2.40, 2.41, 2.44.
- (c) **Donnerstag** (4. Std) : (i) HÜ-Bespr. & mSWH (ii) Ein(ig)e Typ-2 Aufgabe(n) mit Hintergrund in der Finanzmathematik (degressiv ist rechtsgekrümmt, progressiv ist linksgekrümmt)

Unterlagen auf [www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)

---

<sup>1</sup>Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.

---

Die Buchaufgaben, die wir hatten

---

1.20, 1.27(a)(c)(e), 1.28(a), 1.30(a), 1.31(a), 1.33(b), 1.35(a), 1.36(a)(g)(h), 1.37(a)(b), 1.38(a)(c), 1.39(a)(b), 1.40(a)(b), 1.41(a); GK-Aufgaben 1.51 bis 1.61; 2.03(a), 2.04(e), 2.06(a), 2.07(a)(b), 2.11; 2.15, 2.17(a), 2.21, 2.26; 2.27, 2.33 und 2.37, 2.39, 2.40, 2.41, 2.44.