

# Vorbereitungskurs für Studienanfänger technischer Studiengänge -Elementarmathematik intensiv-

**15.03. - 26.03.2010, HTW-Campus Wilhelminenhofstraße 75A, R. G1/G2**

Beginn der 2. Unterrichtseinheit (UE) : 9.30 Uhr, eine UE ist 90 Minuten lang.

**Eine weitere Übung wird ab 17.30 Uhr angeboten (R. G1)!**

**Für Studienanfänger und Studierende der HTW Berlin unentgeltlich!**

**(Kosten für andere Teilnehmer: 130 Euro)**

**Es ist keine Anmeldung erforderlich!**

**Freie Plätze können von HTW-Studierenden genutzt werden.**

Informationen  $\Rightarrow$  <http://user.fl.htw-berlin.de/siegert/Buero/Neue.asp>

Tag	UE	Themen 15.03. - 19.03.2010
Mo	2. 3. 4.+5.	Schreibweisen von Mengen, Umstellen von Gleichungen Potenzen und Wurzeln, Potenzgesetze, Vereinfachung von Ausdrücken Übungen
Di	2. 3. 4.+5.	Binomialkoeffizienten, binomische Formeln und binomischer Satz Partialdivision Übungen
Mi	2. 3. 4.+5.	Funktionsbegriff, Monotonie, Symmetrie, Periodizität, Umkehrbarkeit Eigenschaften linearer Funktionen, Umkehrfunktion linearer Funktionen Übungen
Do	2. 3. 4.+5.	Betragsfunktion, lineare Ungleichungen, Ungleichungen mit Beträgen Schnittpunkt von Geraden, Interpolation Übungen
Fr	2. 3. 4.+5.	Quadratische Funktionen, Scheitelpunkt, Verschiebung, Spiegelung Quadratische Gleichungen, p-q-Formel, quadratische Ungleichungen Übungen

Tag	UE	Themen 22.03. - 26.03.2010
Mo	2. 3. 4.+5.	Potenzfunktionen Wurzelfunktionen und -gleichungen Übungen
Di	2. 3. 4.+5.	Exponential-, Logarithmusfunktionen Exponentialgleichungen Übungen
Mi	2. 3. 4.+5.	Logarithmen, Logarithmengesetze logarithmische Gleichungen Übungen
Do	2. 3. 4.+5.	sin-, cos-Funktion Additionstheoreme Übungen
Fr	2. 3. 4.+5.	tan-, cot-Funktion Umkehrfunktion einer trigonometrischen Funktion Übungen