

Weitere sehr wichtige Kompetenzen für den Eintritt in die Jgst. 10 (EP)

Selbsteinschätzung und Empfehlungen zum Üben

Ich kann ...	sicher	ziemlich sicher	unsicher	sehr unsicher	Übungsmaterial (Seitenangaben beziehen sich auf Lambacher Schweizer: Oberstufe Einführungsphase – Vertiefungskurs 1, Klett Verlag, 1. Auflage, 2010)
Bereich Arithmetik / Algebra					
Brüche addieren / subtrahieren / multiplizieren / dividieren.					Klapptest und ausführliche Lösung (Thomas Unkelbach)
Brüche erweitern / kürzen und mit Doppelbrüchen umgehen.					Doppelbrüche (Rudolf Brinkmann), dort Aufgaben 6 und 7
die Binomischen Formeln anwenden, um Summen auszumultiplizieren.					S. 25, Nr. 6, 7
die Binomischen Formeln „rückwärts“ bei der quadratischen Ergänzung anwenden.					S. 26, Nr. 8
Bereich Funktionen					
exponentielles Wachstum identifizieren und gegen lineares Wachstum abgrenzen.					S. 40, Nr. 2 S. 43, Nr. 7 S. 46, Nr. 10
die Graphen und Funktionsterme von exponentiell verlaufenden Prozessen interpretieren.					S. 46, Nr. 9 S. 47, Nr. 11
Exponentialfunktionen zur Lösung von Problemen anwenden, z.B. aus der Zinsrechnung.					S. 40, Nr. 1 S. 41, Nr. 3
den Graphen der Sinusfunktion skizzieren und weiß, dass die Funktion periodisch ist.					Java-Applet (Walter Fendt)
Bereich Geometrie					
mit Hilfe des Satzes von Pythagoras Berechnungen in geometrischen Objekten durchführen.					Aufgaben und Lösungen (Thomas Unkelbach)
mit Hilfe von Sinus, Kosinus und Tangens Berechnungen in geometrischen Objekten durchführen.					Aufgabe 1 (Thomas Unkelbach) Aufgabe 2 (Thomas Unkelbach) Aufgabe 3 (Thomas Unkelbach)
Bereich Stochastik					
relative Häufigkeiten zum Schätzen von Wahrscheinlichkeiten und umgekehrt Wahrscheinlichkeiten zur Vorhersage von relativen Häufigkeiten einsetzen („Gesetz der großen Zahl“).					Aufgabensammlung (Rudolf Brinkmann), dort Aufgaben 2 und 4
Baumdiagramme erstellen, um mehrstufige Zufallsversuche übersichtlich darzustellen.					(s. nächsten Punkt)
die Pfadregeln in Baumdiagrammen zur Bestimmung von Wahrscheinlichkeiten anwenden.					Aufgabensammlung (Rudolf Brinkmann)