

Neue bzw. geänderte Texte seit Beginn 2024

Über 100 Texte wurden teilweise verbessert oder geändert. Darunter vor allem Texte aus diesen Themenbereichen:

Ordner 20 Geraden

- 20008 Schulstunde: **Dreiecke mit Koordinaten berechnen**
- 20010 Schulstunde: **Geradenscharen**
- 20017 Neuer Text: **Hessesche Normalform** (HNF) für Geraden im \mathbb{R}^2 mit der Anwendung „Abstandsberechnung“. Es gibt 2 Teile: Zuerst die Information mit Anwendungsbeispielen Dann die Hintergründe und Beweise, mit Polarkoordinaten:
- 20020 Neuer Text: **Gleichung einer Winkelhalbierenden** aufstellen im \mathbb{R}^2 mit der HNF als Kurzmethode !!

Ordner 22 Kreis:

Einiges wurde geändert bzw. verbessert.

Ordner 23 Ellipsen.

Hier gibt es 2 neue Texte: *23115 Übungen*, *23301 Prüfungsaufgaben*
Die anderen Texte wurden teilweise überarbeitet.

Ordner 24 Hyperbeln

Der alte Text wurde gelöscht und durch drei ausführliche Texte mit vielen Konstruktionen ersetzt!

Ordner 50 Komplexe Zahlen

Es gibt jetzt 36 Texte, darunter 3 Sammlungen von Abituraufgaben aus dem Schweizer Matura (erweitertes Niveau).

Ordner 53 Differentialgleichungen

9 Texte für die ersten Semester des Mathematikstudiums, vor allem für Ingenieure. *Geschrieben Dezember 23 bis Januar 24.*

Ordner 56 Lineare Algebra - HS

Die Texte *56150 Basiswechsel im Vektorraum* und *56141 Abbilden nach einem Basiswechsel* wurden stark verändert, vereinfacht und verbessert. (Juli 24)