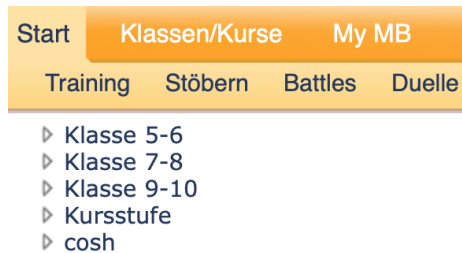


Anleitung zur Verwendung von MatheBattle ohne Account

Das Programm MatheBattle eignet sich zur Wiederholung von mathematischen Inhalten und damit zur Vorbereitung auf ein WiMINT-Studium. Die wesentlichen Funktionen des Programms lassen sich nutzen, ohne dass man dafür einen Account benötigt.

MatheBattle finden Sie hier: <https://mathebattle.de/>

Im Menü erhält man unter „Start“ → „Training“ die folgende Ansicht:



Hier kann man Aufgaben auswählen, die man gerne üben möchte. Unter „[cosh](#)“ sind insbesondere diejenigen Aufgaben hinterlegt, die sich in besonderem Maße für die Studienvorbereitung eignen:



So liefert beispielsweise „[MiAnKa](#)“ folgende Auswahlmöglichkeiten:



Anmerkung: „MiAnKa“ steht für „Mindestanforderungskatalog“, den man hier finden kann: <https://cosh-mathe.de/wp-content/uploads/2023/09/makV3.0.pdf>

Unter „[42 Bruchgleichungen](#)“ erhält man beispielsweise:

Start Klassen/Kurse My MB über mathebattle Hilfe News

zurück zu
37 Wurzelterme vereinfachen

weiter zu
70 Funktionstermbestimmung

Aufgabe: Typ: 42 Bruchgleichungen

Löse die folgende Gleichung:

$$\frac{x}{x+2} + \frac{10}{x-2} = \frac{4}{x^2-4}$$

L = { }

Bitte Lösungen mit einem **Semikolon (;)** trennen.

(Wenn es keine Lösung gibt, einfach das Eingabefeld leer lassen)

Die Einzellösungen können eingegeben werden ...

- ... als Dezimalzahlen (auf drei Stellen gerundet), z.B. L={-0,534; 0 ; 0,534}
- ... mit einem Bruch, z.B. L={2; 3/2} (- aber keine gemischten Brüche)
- ... als vielfaches von pi (bei trigonometrischen Gleichungen), (z.B.: L={pi; 3/2pi})
- ... mit einem ln(.) (bei Exponential-Gleichungen), (z.B.: L={-3; 0; 1/7ln(2/3)})

Lösen

Die Aufgabe kann bei Ihnen eine andere sein, da diese zum Teil zufallsgeneriert werden und Ihnen so die Möglichkeit zum wiederholten Üben geboten wird. Sie ist aber auf jeden Fall an die Aufgabe des MiAnKa mit der gleichen Nummer angelehnt (hier: 42).

Bearbeiten Sie nun die Aufgabe (mit Stift und Papier) und geben Sie anschließend Ihre Lösung ein. Wenn diese nicht richtig ist, erhalten Sie eine vollständige Musterlösung.

Wenn Sie statt „Training“ die Option „[Stöbern](#)“ auswählen, erhalten Sie die Möglichkeit, verschiedene Aufgabentypen im Überblick zu betrachten:

Start Klassen/Kurse My MB über mathebattle Hilfe News

Training Stöbern Battles Duelle

▷ Klasse 5-6

▷ Klasse 7-8

▷ Klasse 9-10

▷ Kursstufe

▷ cosh

Aufgabentypen anhand von Beispielen durchstöbern

Browserfenster aktualisieren (F5), um neue Beispiele bei den Aufgabentypen zu sehen

Bitte links ein Thema wählen!

nach Aufgabentypen suchen

Die Auswahl „cosh“ → „[MiAnKa](#)“ führt zu dieser Ansicht:

Start Klassen/Kurse My MB über mathebattle Hilfe News Einloggen

▷ Klasse 5-6

▷ Klasse 7-8

▷ Klasse 9-10

▷ Kursstufe

▲ cosh

▷ Gleichungen

▷ Bruchrechnen

▷ Trigonometrie

▷ Funktionen

▷ **MiAnKa**

▷ Stochastik

Aufgabentypen anhand von Beispielen durchstöbern

Browserfenster aktualisieren (F5), um neue Beispiele bei den Aufgabentypen zu sehen

37 Wurzelterme vereinfachen

Beispiel:

Vereinfache den folgenden Term: $(\sqrt[3]{x})^2 \cdot \frac{\sqrt[3]{x}}{x^2}$

Dabei darf im Ergebnis nur noch eine Hochzahl stehen!

Lösung einblenden

42 Bruchgleichungen

Beispiel:

Löse die folgende Gleichung:

$$\frac{x}{x+5} - \frac{10}{x-5} = \frac{76}{x^2-25}$$

Lösung einblenden

nach Aufgabentypen suchen

Sie können den entsprechenden Aufgabentyp trainieren, indem Sie das folgende Symbol anklicken:

