

Vorbereitung: Mathe Aufnahmeprüfung

Preparation for the math entrance exam

Wir empfehlen die Vorbereitung mit Hilfe der folgenden Webseite:

<https://www.ombplus.de/ombplus/public/index.html>

We recommend preparing with the help of the following website:

<https://www.ombplus.de/ombplus/public/index.html>

Sie können dort zwischen den Sprachen Deutsch-Englisch-Chinesisch wählen.

You can choose between German, English and Chinese.



Deutsche Ansicht

German version

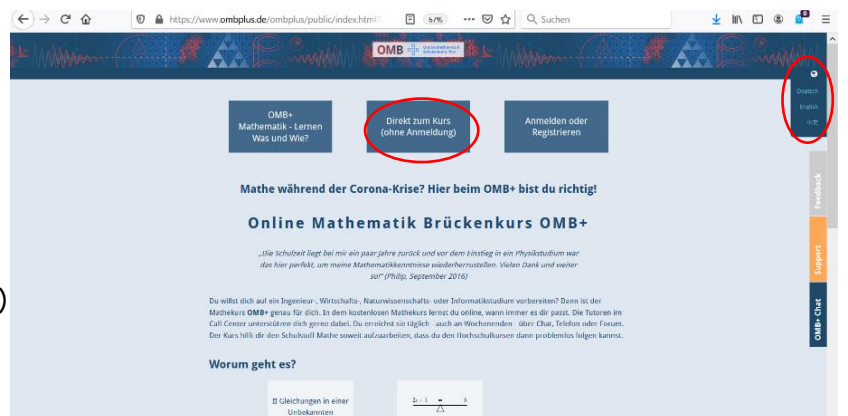
Nur in deutscher Sprache können

Sie ohne Anmeldung arbeiten.

(Direkt zum Kurs (ohne Anmeldung))

(You can use the German version

without logging in.)



Bitte wählen Sie „FH Aachen“ als Organization.

Please choose "FH Aachen" as the organization.

Unsere Aufnahmeprüfung beinhaltet Fragen zu den Themen:

Our entrance exam includes questions on the following topics:

Beispielaufgaben: Mathe Aufnahmeprüfung

Sample tasks: math entrance exam

- |  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| 1. $x^2 + 2x - 8 = 0, \quad x > 0$   | Berechnen Sie $x$ / Calculate $x$ :  | <input type="text" value="2"/>  |
| 2. $\frac{3}{x-4} \leq 1, 4 \leq x \leq 7$   | Berechnen Sie $x$ / Calculate $x$ :  | <input type="text" value="7"/>  |
| 3. $x = \log_9 3$  | Berechnen Sie $\frac{1}{x}$ / Calculate $\frac{1}{x}$ :  | <input type="text" value="2"/>  |
| 4. $x = \cos 2\pi \cdot \sin \frac{-3\pi}{2} - \cos \pi$   | Berechnen Sie $x$ / Calculate $x$ :  | <input type="text" value="2"/>  |
| 5. Eine Großmutter ist jetzt 6-mal so alt wie ihr Enkel. Vor zwei Jahren war die Großmutter 7-mal so alt wie ihr Enkel. Wie alt ist der Enkel jetzt? | <i>A grandmother is now six times as old as her grandson. Two years ago the grandmother was seven times as old as her grandson. How old is the grandson now?</i> | <input type="text" value="12"/> |

Bitte beachten Sie: Jede Aufgabe hat eine natürliche Zahl als Lösung.

Please note that each problem has a unique solution in the natural numbers.