



Sandro Kessler | Pestalozzistrasse 40 | 3007 Bern | 079 368 52 72

## **Mathematik Basis – Kurs Heilsarmee Flüchtlingshilfe Vorbereitung auf die Vorlehre für Migranten/Innen**

### **Ziel des Kurses:**

Der Kurs bereitet auf die Ausbildungsgänge der verschiedenen Berufe vor.

Die Teilnehmenden erhalten einen umfassenden Überblick über wichtige Themen der Berufsschule im Fach Mathematik.

### **Inhalt:**

Der Inhalt orientiert sich am **Rahmenlehrplan Vorlehre** der Erziehungsdirektion des Kantons Bern.

- Zahlen und ihre Anwendungen im Alltag
- Mathematische Operatoren und ihre Reihenfolge
- Direkte Proportionalität
- Indirekte Proportionalität
- Prozentrechnung
- Rechnen mit Grössen
- Dreiecke
- Vierecke
- Kreis
- Würfel und Quader

### **Didaktik:**

Jede Lerneinheit wird in 3 Schritten bearbeitet:

- Einführung in die Lerneinheit (1h)
- Hausaufgabe (ca. 1 Stunde zuhause)
- Nachbearbeitung der Hausaufgaben und Repetition der Lerneinheit (1h)

Auf eine gründliche, jedoch individuelle Herangehensweise und Bearbeitung der verschiedenen Lerneinheiten wird besonders geachtet. Das Vorwissen und das Lerntempo der Teilnehmenden wird mitberücksichtigt. Bei Unklarheiten bei den Hausaufgaben, kann per Mail nachgefragt werden.

Da die Teilnehmenden später in der Berufsschule den Taschenrechner nutzen dürfen, ist die Anwendung des Taschenrechners und anderer Hilfsmittel ein zentrales Element der Lerneinheiten.

Die Teilnehmenden erarbeiten während des Kurses handschriftlich eine Zusammenfassung der Theorie.

### **Ausrüstung:**

- Schreibzeug (Blei- und Farbstifte)
- Radiergummi
- A4 - Notizblock
- Lineal oder Geodreieck
- Taschenrechner (Ist im Kurs - Preis enthalten)



Sandro Kessler | Pestalozzistrasse 40 | 3007 Bern | 079 368 52 72

### **Zeit und Ort:**

Die Kurse werden jeweils einmal wöchentlich durchgeführt, je nach Vereinbarung bei der Anmeldung am Dienstag, Donnerstag oder Freitag. Die Kursdauer ist jeweils morgens von 09.00-11.00 Uhr (inklusive einer kleinen Pause).

Der Kurs findet in den Lokalitäten der Mathschule Bern statt.

### **Kursdaten während dem Schuljahr 2019 / 2020:**

Kurs Dienstag: Beginn 20. August bis 5. November 2019

Kurs Donnerstag: Beginn 22. August bis 7. November 2019

Kurs Freitag: Beginn 23. August bis 8. November 2019

Bei Interesse werden wir ab November 2019 weitere Kurse organisieren.

### **Anmeldevorgang:**

Die verantwortliche Betreuungsperson meldet mit beiliegendem **Anmeldungsformular** die Teilnehmerin, den Teilnehmer per Post oder mittels eingescanntem PDF per Mail ([sandro.kessler@mathschule.ch](mailto:sandro.kessler@mathschule.ch)) an.

Nach dem Erhalt des Anmeldeformulars, wird die Mathschule Bern einen individuellen Termin für ein Vorgespräch vereinbaren. Bei diesem Gespräch möchten wir die Teilnehmerin, den Teilnehmer kennenlernen, damit eine individuelle Betreuung während des Kurses möglich ist.

Für Fragen zur Anmeldung oder nach Kursbeginn stehen wir ihnen gerne zur Verfügung.

### **Kursleiter:**

Sandro Kessler, Geschäftsführer Mathschule Bern

### **Preis und Absenzen:**

Der Kurs beinhaltet insgesamt 24 Stunden à CHF 40.- = CHF 960.-  
Zusätzlich wird noch der Taschenrechner für CHF 15.- verrechnet.

Der Preis ist im Voraus zu bezahlen und wird bei unentschuldigtem Fernbleiben des Kurses nicht zurückerstattet.

Bei rechtzeitiger Abmeldung (Vorabend des Kurses bis 21.00 Uhr) kann die Lerneinheit nachgeholt werden.

Bei sonstigen Vorfällen wird, wenn nötig, mit der verantwortlichen Betreuungsperson Rücksprache gehalten.

### **Sonstiges**

Am ersten sowie letzten Kurstag findet ein kleiner Test statt. Es findet keine Bewertung statt. Die Tests dienen zur Abklärung des Wissenstandes und zur Evaluation von Lernfortschritten.

Am Ende des Kurses wird die Betreuungsperson über die Lernfortschritte schriftlich informiert.

## Programm im Detail

### 1. Lerneinheit

Kennenlernen und kleiner Einstufungstest  
Zahlen und ihre Anwendungen im Alltag

### 2. Lerneinheit

Einführung Taschenrechner  
Mathematische Operatoren und ihre Reihenfolge  
(Klammer vor Punkt vor Strich)

### 3. Lerneinheit

Direkte Proportionalität (Je mehr, desto mehr)

### 4. Lerneinheit

Indirekte Proportionalität (Je mehr, desto weniger)

### 5. Lerneinheit

Prozentrechnen

### 6. Lerneinheit

Rechnen mit Grössen

### 7. Lerneinheit

Rechnen mit Grössen

### 8. Lerneinheit

Dreiecke (Arten, Fläche und Umfangberechnungen)

### 9. Lerneinheit

Vierecke (Arten, Fläche und Umfangberechnungen)

### 10. Lerneinheit

Kreis und Kreisteile (Fläche und Umfangberechnungen)

### 11. Lerneinheit

Würfel und Quader (Volumen und Oberflächenberechnungen)

### 12. Lerneinheit

Repetition aller Lerneinheiten  
Kleiner Abschlusstest  
Aushändigung Kurs Zertifikat



## Anmeldung Mathematik Basis – Kurs Flüchtlingshilfe Heilsarmee Vorbereitung auf die Vorlehre für Migranten/Innen

Männlich    Weiblich

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

PLZ/ Ort: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Handy: \_\_\_\_\_

Bisher besuchte Schulen: \_\_\_\_\_

Berufswunsch: \_\_\_\_\_

Gewünschter Termin:

- Dienstag von 9.00 – 11.00
- Donnerstag von 9.00 – 11.00
- Freitag von 9.00 – 11.00

Bemerkungen:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ich habe alle Informationen gelesen und verstanden und melde obengenannte/n Teilnehmer/in in der Mathschule Bern an.

Ort/ Datum

Unterschrift

\_\_\_\_\_



**MATHSCHULE.CH**  
*Standort Bern*

Sandro Kessler | Pestalozzistrasse 40 | 3007 Bern | 079 368 52 72

### Kontaktdaten Verantwortliche Betreuungsperson

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Organisation: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

PLZ/ Ort: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Handy: \_\_\_\_\_