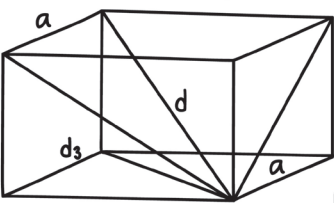


VORBEREITUNGSKURS MATHEMATIK-GRUNDLAGEN

Kurs V22-mat1.9 Sursee

Dieser Kurs richtet sich an künftige ABB Technikerschule Studierende, bei denen der Lehrabschluss bereits etwas länger zurückliegt. Auch Personen, die ihre Mathematikkenntnisse auffrischen

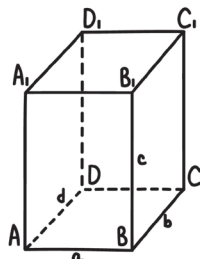


$$a^2 = d^2 - d_3^2$$

$$\log_a c = \frac{\log_8 c}{\log_8 a}$$

$$\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$$

$$\log_{10} b = \lg b$$

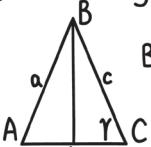


$$AC_1 = BD_1 = CA_1 = DB_1 = d$$

$$d^2 = a^2 + b^2 + c^2$$

$$V = abc \quad S = 6a^2$$

$$d = a\sqrt{3}$$



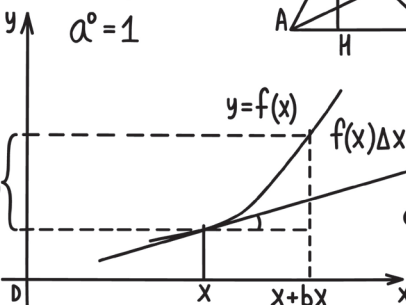
$$S = \frac{bh_b}{2}$$

$$m_g = h_o = l_o = \sqrt{a^2 - b^2/4}$$

$$BD = DD \quad AC^2 + BD^2 = 2(a^2 + b^2)$$

$$\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$$

$$a^0 = 1$$



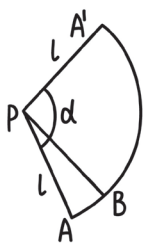
$$f'(x_0) = D$$

$$\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$$

$$V = S_{oCH} h$$

$$\log_a 1 = 0$$

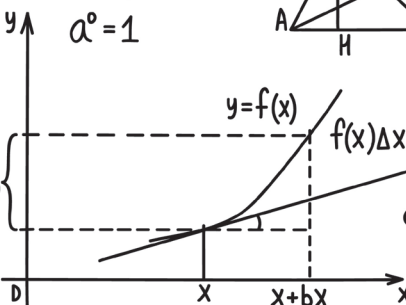
$$V = \frac{1}{3} \pi H (R^2 + Rr + r^2)$$



$$(\cos x)' = -\sin x$$

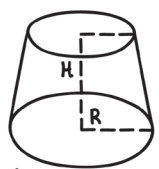
$$\int \frac{dx}{\sin^2 x} = \ln \left| \tan \frac{x}{2} \right| + C$$

$$(ab)^n = a^n b^n$$



$$f(x) \Delta x = 4 df(x)$$

$$d = \sum_{i=1}^n \frac{a^2 + c^* y_i^2}{b^* (c + y_i)^3}$$



$$\text{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

$$\int \frac{dx}{ax+b} = \frac{1}{a} \ln |ax+b| + C$$

$$S_{\text{KOH}} = S_{\text{OCH}} + S_{\text{DOK}}$$

$$\frac{2}{ab}$$

$$\sin^2 \frac{\alpha}{2} = \frac{1 - \cos \alpha}{2}$$

VORBEREITUNGSKURS

MATHEMATIK-GRUNDLAGEN

V22-MAT1.9 SURSEE



Vorbereitungskurs Mathematik-Grundlagen

Zweck

Den Teilnehmenden wird die Möglichkeit geboten, Grundkenntnisse in Algebra und Geometrie zu erlangen bzw. aufzufrischen (Vorbereitung auf den Eintritt in die ABB Technikerschule).

Ziel

Die Absolventen sind in der Lage, einfache algebraische und geometrische Berechnungen gemäss dem vermittelten Stoff selbständig und unter Anwendung gelernter Lösungstechniken durchzuführen. Sie sind in der Lage, dem Mathematikunterricht im ersten Semester der Technikerschule ohne Einstiegsprobleme zu folgen.

Kursdauer

7 Wochen / Total 21 Lektionen

Ort

Der Kurs findet in den Räumen der AM Suisse Zentral, Sappeurstrasse 3 in 6210 Sursee statt.

Kursgeld

CHF 380.-

Die Lehrmittel sowie alle von der Lehrkraft abgegebenen Unterlagen, Arbeitsblätter etc. sind im Kursgeld inbegriffen. Das Kursgeld ist vor Kursbeginn zu begleichen.

Lerninhalte

Algebra (Arithmetik)

Addieren, Subtrahieren (Betrag), Addieren und Subtrahieren (Vorzeichen), Rechnen mit Klammern, Multiplizieren, Multiplikation von Summen, Zerlegen in Faktoren, Binomische Formeln, Dividieren, grösster gemeinsamer Teiler (ggT), kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV), Kürzen und Erweitern von Brüchen, Addition und Subtraktion von Brüchen.

Geometrie (Planimetrie)

Dreiecksarten, Seiten und Winkel im Dreieck, Kongruenzsätze, Winkel an sich schneidenden Strahlen und an geschnittenen Parallelen.

Auskunft administrativ

Stefania Romito, Administration, Tel. 056 560 01 81

E-Mail: stefania.romito@abbts.ch

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt online. Anmeldelink: <https://bit.ly/3qY10KB>

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Es gilt die Reihenfolge der Anmeldung. Min. 12 Teilnehmer und Max. 20 Teilnehmer. Wir behalten uns vor, bei zu wenig Anmeldungen den Kurs nicht durchzuführen.

Abmeldung

Die Abmeldung hat schriftlich zu erfolgen (es gilt das Datum des Poststempels). Die Abmeldung des Kurses ist bis 3 Wochen vor Kursbeginn kostenlos. Danach hat der Teilnehmer eine Abmeldegebühr in Höhe von 30% des Kursgeldes zu entrichten. Bei Abmeldung ab 1. Kurstag besteht kein Anspruch auf Rückvergütung des Kursgeldes bzw. der ganze Betrag ist zu bezahlen.

Kursdauer August - September 2022 7 Wochen / Total 21 Lektionen

Kurs-Nr.	Wochentage	Daten	Zeit
V22-mat1.9	Jeweils am	18. / 25. August	18.30 -
	Donnerstag	01. / 08. / 15. / 22. /	21.15 Uhr
		29. September 2022	

Bitte beachten Sie, dass der Besuch des Mathematik-Grundlagenkurses keine automatische Anmeldung, Zulassung oder Studienplatzreservierung an der ABB Technikerschule bedeutet. Melden Sie sich frühzeitig an, damit wir Ihr Dossier prüfen und Ihre Aufnahme im gewünschten Bildungsgang bestätigen können.

**Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.
ABB Technikerschule**

Änderungen vorbehalten

Version Juni 2022

WEITER WISSEN? Wir beraten Sie gerne.

AUSKUNFT

ABB Technikerschule
Wiesenstrasse 26
5400 Baden
Telefon 056 560 01 70
info@abbts.ch
www.abbts.ch

ABB Technikerschule

Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →