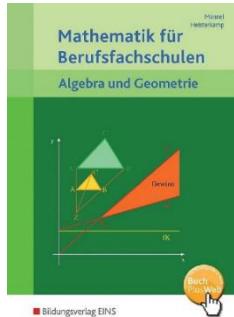


Übersicht Mathematik für Berufsumsteiger

Im Unterricht wird momentan das Mathematik für Berufsfachschulen (Algebra und Geometrie) und eine Formelsammlung der WISS eingesetzt.



Themen der Berufsumsteiger

Mathematische Grundbegriffe

Grundlagen der Mengenlehre

Addition & Subtraktion & Punkt

Multiplikation & Division

Binome

Faktorenzerlegung

Bruchrechnen

Potenzrechnen

Lineare Gleichungen

Je nach Niveau (optional)

Geometrische Grundbegriffe

Satz des Pythagoras

Volumen & Oberflächen

Trigonometrie

Geraden/lineare Funktionen

lineare Gleichungssysteme

quadratische Funktionen

Zahlenmengen, Mengen, Betrag, Addition, Subtraktion

Vereinigungsmenge, Schnittmenge, Teilmenge etc.

Strichrechnungen: Termrechnung

Punktrechnungen, Multiplikation von Summen

Binomische Formeln

Thema: Zerlegung in Faktoren

Erweitern & kürzen von Brüchen

Addition und Subtraktion von Brüchen

Multiplikation und Division von Brüchen

Rechenoperationen mit Potenzen

Grundlagen, Äquivalenzumformung

Gleichungen mit Brüchen

Textgleichungen & Mischrechnungen

Verteilungsrechnungen

Verteilungsrechnungen

Potenzrechnung/Zinsrechnung

Begriffe: Punkt, Gerade, Halbgerade, Strecke, Kreis, Winkel etc.

Figuren in der Ebene

Flächenberechnungen

Pythagoras-Anwendungen

Zusammengesetzte Körper, vermischtte Aufgaben

Trigonometrische Funktionen: SIN, COS, TAN, COT

Koordinatensystem, Ursprung, Geraden, Steigungsdreieck etc.

Grafische Lösung von linearen Gleichungssystemen

Rechnerische Lösung von linearen Gleichungssystemen

Einführung, Normalparabel

Quadratische Funktionen