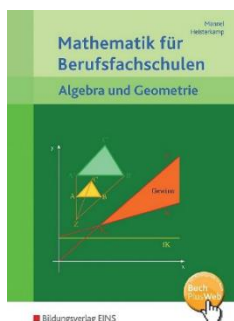


Übersicht Mathematik für Berufumsteiger

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, vermischte 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