

Vorkurs PH Mathematik

Vorbereitungskurs Mathematik

Die auf der Vorderseite genannten Kursinhalte werden im Vorbereitungskurs Mathematik behandelt. Dazu wird ein Skript abgegeben; die untenstehenden AKAD-Hefte müssen für den Vorbereitungskurs nicht angeschafft werden.

Erarbeitung der Voraussetzungen im Selbststudium

Die Voraussetzungen können auch im Selbststudium mit folgenden Lehrmitteln (AKAD-Heften) erarbeitet werden:

Geometrie

- Die Satzgruppe des Pythagoras (GM 106)
Flächeninhalte Rechtecke, Dreiecke, Vielecke; Satz des Pythagoras, Kathetensatz, Höhensatz; Anwendungen
- Regelmässige Vielecke – Der Kreis (GM 107)
Regelmässige Vielecke: Konstruktion, In- und Umkreis, Innenwinkel, Berechnungen (Höhe und Fläche gleichseitiges Dreieck; Diagonale im Quadrat; Sechseck)
Kreis: Umfang und Fläche
- Würfel, Quader, Prisma, Pyramide (GM 110)
Netz; Winkel; Oberfläche

Algebra und Arithmetik

- Lineare Gleichungen (AA 103)
Äquivalenzumformungen, lineare Gleichungen systematisch lösen
- Die lineare Funktion (AA 108)
Funktionsbegriff, Steigung und Achsenabschnitte, grafische Darstellung
- Lineare Gleichungssysteme I (AA 109)
Systeme von linearen Gleichungen mit zwei Variablen: grafische und rechnerische Lösung; Textaufgaben; Systeme von nichtlinearen Gleichungssystemen mit zwei Variablen
- Die quadratische Gleichung (AA 112)
Auflösungsformel, Satz von Vieta, Textaufgaben
- Die quadratische Funktion (AA 201)
Grafische Darstellung; Scheitelberechnung; Quadratische Gleichung und quadratische Funktion; Bestimmung quadratischer Funktionen
- Potenzen und Wurzeln (AA 203)
Definitionen; Potenzgesetze; Potenzen mit natürlichen, ganzen, rationalen und reellen Exponenten (inklusive Wurzeln)

Der Code (bspw. GM 106 oder AA 103) bezeichnet das jeweilige AKAD-Heft.

Die AKAD-Hefte können direkt beim Verlag Compendio Bildungsmedien bestellt werden:

E-Mail bestellungen@compendio.ch
Telefon 044 368 21 14