

Inhaltsverzeichnis der Übekartei

Mit Funktionen Voraussagen treffen

- A Kann ich Tabellen, Graphen und Terme zu proportionalen Zusammenhängen aufstellen und weitere Werte bestimmen? 1 – 8
- B Kann ich Tabellen, Graphen und Terme zu linearen Zusammenhängen aufstellen und weitere Werte bestimmen? 9 – 16
- C Kann ich mit Tabellen, Graphen und Termen zu umgekehrt proportionalen Zusammenhängen weitere Werte bestimmen? 17 – 24
- D Kann ich Situationen danach unterscheiden, ob sie proportional, linear oder umgekehrt proportional sind? 25 – 32

Zinsen berechnen und Strategien nutzen

- A Kann ich Zinssätze bestimmen, indem ich Prozentstreifen, Mini-Tabelle oder eine Rechnung verwende? 33 – 39
- B Kann ich erkennen, ob bei einer Aufgabe nach Zinsen oder Zinssatz gefragt ist und diese dann bestimmen? 40 – 46
- C Kann ich das Kapital nach einem Jahr oder zwei Jahren mit dem Zinsfaktor bestimmen? 47 – 53

Vielfalt untersuchen und ordnen

- A Kann ich Vierecke und ihre Eigenschaften sowie Gemeinsamkeiten und Unterschiede erkennen? 54 – 60
- B Kann ich zu Vierecken und Beispielen aus dem Alltag passende Ober- und Unterbegriffe benennen? 61 – 67

Flächen berechnen und Terme vergleichen

- A Kann ich durch Zerlegen und Ergänzen Umfänge und Flächeninhalte von geradlinigen Figuren bestimmen? 68 – 74
- B Kann ich durch Bild, Situation oder Einsetzen prüfen, ob zwei Terme gleichwertig sind? 75 – 81
- C Kann ich einfache Terme umformen in einen gleichwertigen und erklären, welche Umformung ich nutze? 82 – 88
- D Kann ich komplizierte Terme umformen und dazu erkennen, welche Umformung ich nutzen kann? 89 – 95

Befragungen planen und auswerten

- A Kann ich die Kenngrößen (z. B. Durchschnitt, Zentralwert) bestimmen und ihre Bedeutung erklären? 96 – 102
- B Kann ich Gruppen mit Hilfe von Diagrammen (auch Boxplots) und Kenngrößen vergleichen? 103 – 109

Terme durchschauen und umformen

- A Kenne ich die binomischen Formeln und kann damit Quadrate und Produkte in Summen und Differenzen umformen? 110 – 116
- B Kann ich Summen und Differenzen (wenn möglich) in ein Quadrat oder ein Produkt umformen? 117 – 123

Inhaltsverzeichnis der Übekartei

Gewinnchancen vergleichen

- A Kann ich entscheiden, ob man die Wahrscheinlichkeiten mit der Laplace-Regel bestimmen kann? 124 – 130
- B Kann ich bei Laplace-Versuchen Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen berechnen, die mehrfach vorkommen? 131 – 137

Unbekannte Werte finden

- A Kann ich den gemeinsamen Wert zweier Terme am Graphen, an der Tabelle oder durch Rückwärtsrechnen bestimmen? 138 – 144
- B Kann ich zu einer Situation, bei der eine unbekannte Größe gesucht ist, eine Gleichung aufstellen? 145 – 151
- C Kann ich die Unbekannte in einer Gleichung exakt durch Umformen bestimmen und das Ergebnis überprüfen? 152 – 158

Formen entwerfen, konstruieren, berechnen

- A Kann ich einen geometrischen Körper im Schrägbild und im Netz darstellen? 159 – 165
- B Kann ich Oberflächeninhalte und Volumen von zusammengesetzten Quadern und Prismen bestimmen? 166 – 172
- C Kann ich Seitenlängen aus der Formel berechnen, wenn Flächeninhalte oder Volumen gegeben sind? 173 – 179
- D Kann ich Berechnungen kontrollieren und dabei insbesondere Ergebnisse mit sinnvoller Genauigkeit angeben? 180 – 186

Mischungsprobleme darstellen und lösen

- A Kann ich zu Situationen, die mit linearem Gleichungssystem zu lösen sind, das Gleichungssystem aufstellen? 187 – 193
- B Kann ich ein Gleichungssystem graphisch lösen und den Zusammenhang zum Gleichsetzungsverfahren erklären? 194 – 200
- C Kann ich ein Gleichungssystem mit einem Rechenverfahren lösen und die Lösung durch Einsetzen kontrollieren? 201 – 207