

1. Kreis und Kugel

- Bogenmaß
- Flächeninhalt um Umfang von Kreissektoren
- Volumen und Oberflächeninhalte von Kugeln

2. Trigonometrie aus geometrischer und funktionaler Sicht

- Sinus, Kosinus und Tangens am Einheitskreis
- Sinus und Kosinus als Funktionen

3. Exponentialfunktion und Logarithmus

- Lineares und exponentielles Wachstum, modellieren von Sachzusammenhängen
- Exponentialfunktionen (Graph, Eigenschaften)
- Logarithmen (Rechenregeln, Logarithmusfunktion mit Graph und Eigenschaften)
- Exponentialgleichungen

4. Vierfeldertafel und bedingte Wahrscheinlichkeiten

- Vierfeldertafel und Baumdiagramme bei bedingten Wahrscheinlichkeiten
- Sachaufgaben

5. Ganzrationale Funktionen

- Potenzfunktion (Graph, Eigenschaften)
- Ganzrationale Funktion (Graph, Eigenschaften)
- Nullstellen und Faktorisieren (Zusammenhang von Nullstellen und Linearfaktoren)

6. Eigenschaften von Funktionen und ihren Graphen

- Strecken und Verschieben von Funktionsgraphen
- Symmetrie von Funktionsgraphen
- Grenzwerte im Unendlichen
- Funktionsuntersuchungen