

## **Inhaltsverzeichnis**

- Stegreifaufgabe 1:** Potenzgleichungen, Potenzgesetze, Potenzfunktionen, Definitions- und Wertemenge 1
- Stegreifaufgabe 2:** Potenz- und Exponentialfunktionen, Funktionsgraphen 3
- Schulaufgabe 1:** Potenz- und Zerfallsfunktion, orthogonale Affinität, Parallelverschiebung, Umkehrfunktion 5
- Schulaufgabe 2:** Exponential- und Logarithmusfunktion, Umkehrfunktion, Exponentialgleichung 8
- Schulaufgabe 3:** Exponentialfunktion, Exponentialgleichung, Aufstellen von Funktionsgleichungen 12
- Stegreifaufgabe 3:** Polarkoordinaten und kartesische Koordinaten, Sinus und Kosinus, Geradengleichung 15
- Stegreifaufgabe 4:** Additionstheoreme, goniometrische Gleichungen 17
- Schulaufgabe 4:** Schrägbild einer Pyramide, Sinus- und Kosinussatz, Pythagoras, Flächeninhalt Dreieck 19
- Schulaufgabe 5:** Additionstheoreme, Sinussatz, Pythagoras, Flächen- und Volumenberechnung 23
- Schulaufgabe 6:** Sinus- und Kosinussatz, Pythagoras, Sinus, Flächenberechnung, Grad- und Bogenmaß 27
- Stegreifaufgabe 5:** Skalarprodukt, Fußpunkt eines Lots, Abstand Punkt zur Geraden, Geradengleichung 30
- Stegreifaufgabe 6:** Winkel zwischen zwei Vektoren, Skalarprodukt, orthogonale Vektoren 31
- Schulaufgabe 7:** Dreiecksschar, Drehung, zentrische Streckung, Trägergraph, Schnittwinkel zweier Geraden 32
- Schulaufgabe 8:** orthogonale Affinität, Winkel zwischen Vektoren, Trägergraph, orthogonale Vektoren 35
- Schulaufgabe 9:** Winkel zwischen Vektoren, Schnittwinkel zweier Geraden, Achsenspiegelung, Abbildungen 38