

Grundwissen 10. Klasse Gruppe II/III

Die Schüler sollen am Jahresende Folgendes sicher beherrschen:

- sicher im Umgang mit quadratischen Funktionen und Gleichungen sein
- Exponentialfunktionen verstehen und anwenden können
- Aufgaben zu Berechnungen am Kreis und an Kreisteilen lösen können.
- Schrägbilder zeichnen können
- trigonometrische Zusammenhänge in ebenen und räumlichen Figuren erkennen und Berechnungen durchführen können.

Grundwissen 10. Klasse Gruppe I

Die Schüler sollen am Jahresende Folgendes sicher beherrschen:

- Potenzfunktionen sowie deren Eigenschaften kennen
- Exponential- und Logarithmusfunktionen sowie deren Eigenschaften kennen und diese in Wachstums- und Abklingprozessen anwenden können
- Exponential- und Logarithmusgleichungen lösen können
- alle oben genannten Funktionen im KOS abbilden können (orthogonale Affinität, Parallelverschiebung, Drehung um den Ursprung, zentrische Streckung, Achsenspiegelung an Ursprungsgeraden), auch unter Verwendung der Matrizenschreibweise
- trigonometrische Zusammenhänge in ebenen und räumlichen Figuren erkennen und Berechnungen durchführen können
- das Skalarprodukt kennen und anwenden können