

Schulinternes Curriculum
des Faches
Mathematik

**9. Klasse
Troisième**



Deutsch-Französisches Gymnasium Hamburg

À partir de la rentrée 2024

Ab Schuljahr 2024-25

3ème	9. Klasse
<p>Systemes d'equations lineaires</p> <p>Résolution par substitution ou combinaison linéaire Résolution de problèmes</p> <p>Second degré</p> <p>Fonctions carré, fonctions du second degré Forme canonique, forme développée Résolution d'équations du second degré Factorisation d'un trinôme du second degré Résolution de problèmes et Modélisations</p> <p>Puissances :</p> <p>Puissances d'exposant rationnel Racine nième - Équations avec puissances ou racines Fonctions x^n, avec n entier relatif</p>	<p>Lineare Gleichungssysteme</p> <p>Gleichsetzungsverfahren und Einsetzungsverfahren Additionsverfahren Problemlösen mit linearen Gleichungssystemen</p> <p>Quadratische Funktionen und Gleichungen</p> <p>Rein und allgemeine quadratische Funktionen Scheitelform und allgemeine Form Quadratische Gleichungen Linearfaktorenzerlegung Problemlösen mit quadratischen Funktionen Modellieren</p> <p>Potenzen und Funktionen</p> <p>Potenzen mit rationalen Exponenten n-te Wurzel – Potenz / Wurzelgleichungen Potenzfunktionen mit natürlichen Exponenten Potenzfunktionen mit negativen Exponenten</p>
<p>Trigonometrie dans le triangle rectangle :</p> <p>Sinus, cosinus et Tangente Calculs dans le triangle rectangle Loi des sinus / Al-Kashi</p> <p>Cercle et triangle rectangle (triangle rectangle inscrit dans un cercle)</p> <p>Cercle : calculs (Périmètre et aire d'un secteur angulaire – calcul du rayon connaissant l'aire)</p> <p>Révisions : Solides Cône, pyramide, boule (patrons, surface, volume)</p> <p>Révisions : Transformations du plan Symétrie centrale et axiale, translation, rotation</p>	<p>Trigonometrie im Rechtwinkligen Dreieck Sinus, Kosinus und Tangens Berechnungen an Figuren Sinussatz / Kosinussatz</p> <p>Satz des Thales</p> <p>Kreisfragment (Umfang und Flächeninhalt)</p> <p>Wiederholung : Körper Kegel, Pyramide, Kugel (Netze, Oberflächeninhalt, Volumen)</p> <p>Wiederholung : Punkt- und Achsensymmetrie, Verschiebung, Drehung</p>