Geometrie - 48 UE

**A – Der Bereich Geometrie**

1. Einführung
2. Historische Einbettung
3. Geometrie in der Montessori-Pädagogik

**B – Wie die Geometrie zu ihrem Namen kam**

**C – Grundelemente der Geometrie**

1. Die Linie
2. Winkel
3. Vielecke (Polygone)
4. Der Kreis
5. Geometrische Körper

**D – Beziehungen**

1. Kongruenz – Ähnlichkeit – Äquivalenz
2. Äquivalente Figuren
3. Eingeschriebene und umschreibende Figuren

**E –Lehrsätze**

**F – Konstruktion mit Zirkel und Lineal**

1. Gebrauch von Lineal und Zirkel
2. Vier Grundkonstruktionen
3. Dreiecke konstruieren
4. Vier „merkwürdige“ Punkte im Dreieck
5. Den Mittelpunkt eines Kreises konstruieren
6. Eine Strecke in einem Verhältnis teilen
7. Eine Parallele zu g durch P legen
8. Konstruieren äquivalenter Dreiecke

**G – Messen und Maßeinheiten**

1. Länge

**H – Flächenberechnung**

1. Einführung
2. Die Fläche des Parallelogramms
3. Die Fläche des Dreiecks
4. Erarbeitung der Flächenberechnungsformel
5. Der Flächeninhalt des Kreises
6. Einführung der Maßeinheit

**I – Berechnungen an Körpern**

1. Oberfläche
2. Volumen