

metrischen Anwendungen als Hilfsmittel die über Paare kontraktiver Figuren bereits im ersten Teile dieser Abhandlung aufgestellten und in diesem Teil noch aufzustellenden geometrischen Theoreme.

Einige Proben für die Übertragung mögen, um die praktische Wirksamkeit der Methode gleich vorweg einigermaßen, wenn auch einseitig, zu kennzeichnen, vorgeführt werden, in der linken Spalte jedesmal ein bekannter Satz, daneben in der rechten Spalte seine kontrajektive Übertragung:

1. Es gibt einen und nur einen Kegelschnitt, welcher fünf Geraden allgemeiner Lage in der Ebene zu Tangenten hat.

2. Durch neun Punkte allgemeiner Lage in der Ebene geht eine und nur eine algebraische Kurve dritter Ordnung hindurch. Es gibt aber spezielle Gruppen von neun Punkten der Ebene, durch welche zwei und dann schon ∞^1 Kurven dritter Ordnung hindurchgehen. Wenn acht von den Punkten einer solchen speziellen Gruppe in allgemeiner Weise angenommen werden, so ist der neunte eindeutig bestimmt.

3. Es gibt fünf Geraden, welche sechs in allgemeiner Lage befindliche Ebenen des R_4 in je einem Punkte schneiden.

1 a. Es gibt eine und nur eine Normkurve (\equiv rationale Normalkurve) des R_6 , welche fünf Geraden allgemeiner Lage dieses Raumes zu Tangenten hat.

2 a. Durch neun Punkte allgemeiner Lage des R_5 geht eine und nur eine elliptische Normalkurve dieses Raumes hindurch. Es gibt aber spezielle Gruppen von neun Punkten des R_5 , durch welche zwei und dann schon ∞^1 elliptische Normalkurven dieses Raumes hindurchgehen. Wird für eine solche spezielle Gruppe der Wurf für die Projektion von acht ihrer Punkte aus dem neunten in allgemeiner Weise angenommen, so ist der Wurf der ganzen Gruppe eindeutig bestimmt.

3 a. Es gibt fünf R_8 , welche sechs in allgemeiner Lage befindliche Ebenen des R_{12} in je einer Geraden schneiden.