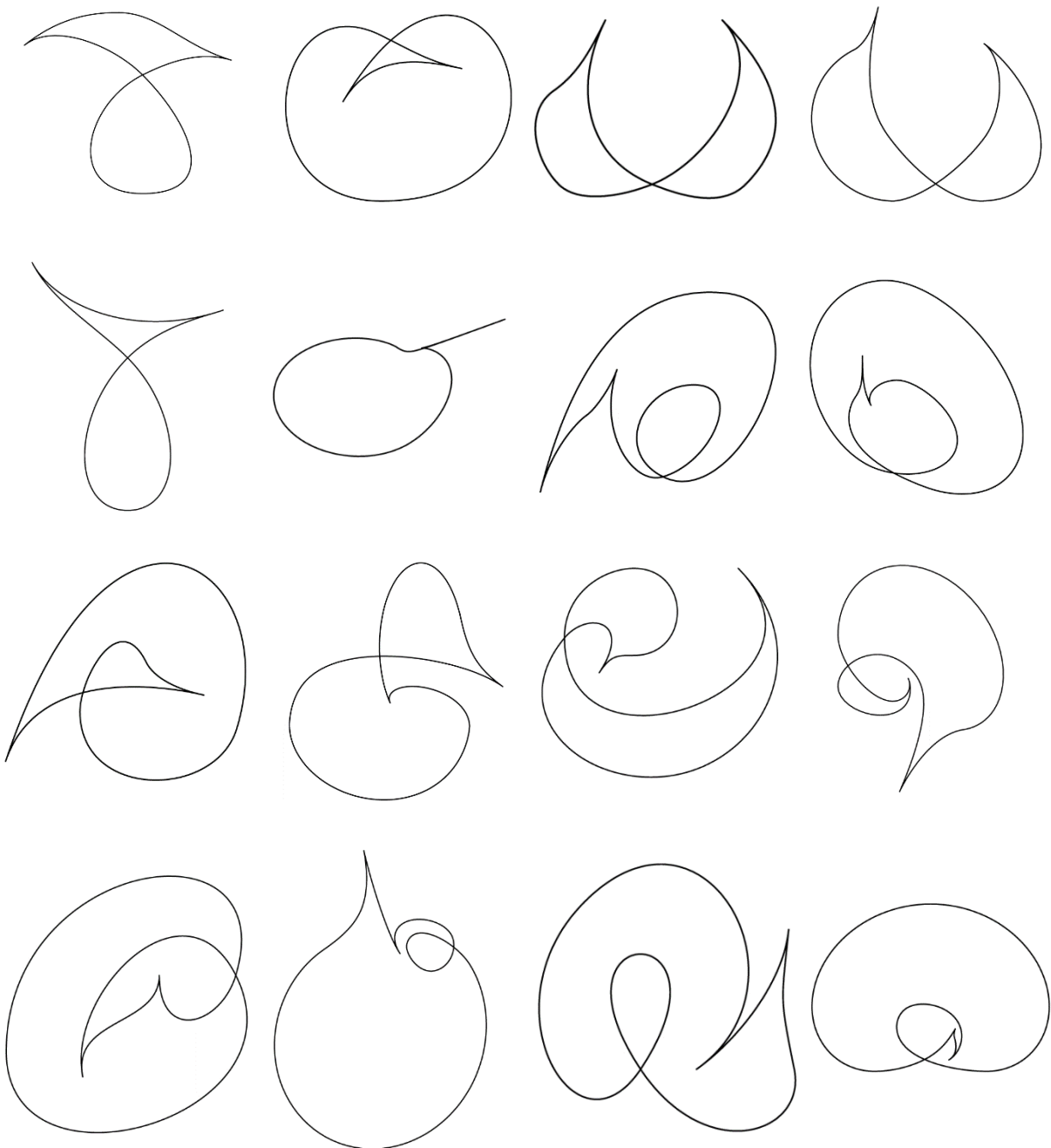
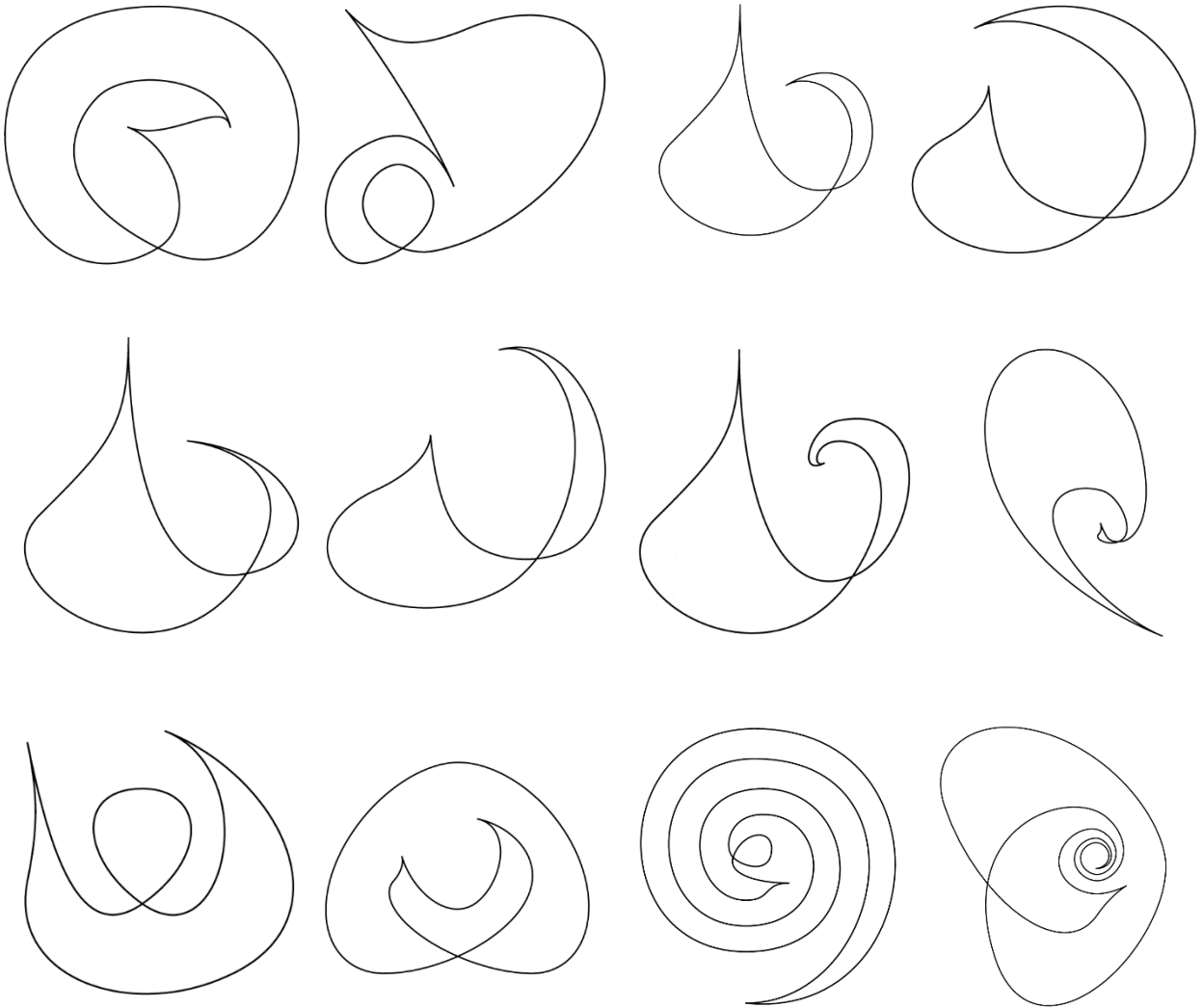


Lösungen der Aufgaben in A. Stolzenburg, Projektive Geometrie, Seite 302

**"Wer sucht, der findet" weitere Kurven, welche alle Singularitäten – Dornspitze, Wendestelle und Schnabelspitze sowie Doppelpunkt und Doppeltangente – genau einmal enthalten.**

Hier eine Auswahl (Zum Teil von Schülerinnen und Schülern diverser 12. Klassen gefunden):  
 Dabei sind die linken beiden und die rechten beiden Kurven zueinander polar (konstruiert mit einem geeigneten Kreis, ausgenommen das erste Paar, dessen Kurven sind "nur" dual sind).  
 Dabei wird in treffender Weise deutlich, besonders nach dem dritten Paar, wie sich durch das Polarisieren innen und außen vertauschen.





Kurven 12. Klasse und 12. Ordnung (wie auch die beiden letzten):

