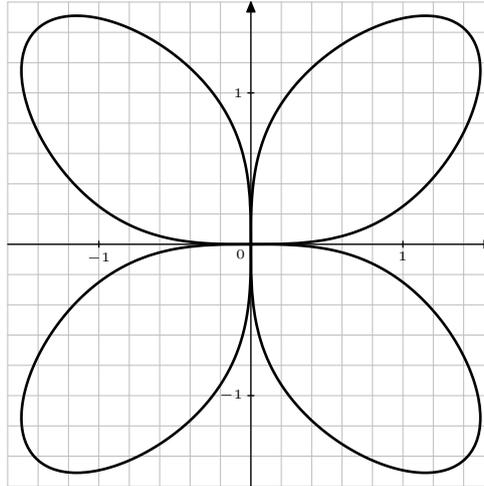


Aufgabe der Woche

„Schau mal dieses Kleeblatt an“, sagte Bernd zu seiner Schwester. „Das ist cool.“



Das vierblättrige Kleeblatt ist durch die Untersuchung von $x^4 + 4xy + y^4 = 0$ und $x^4 - 4xy + y^4 = 0$ entstanden.

Welchen Punkt haben alle vier Blätter gemeinsam (*2 blaue Punkte* für eine begründete Entscheidung)? Welche der beiden Gleichungen führt auf das rechte obere Blatt (noch einmal *zwei blaue Punkte*)?

Ich bin gespannt, ob sich jemand die *8 roten Punkte* für den Flächeninhalt des Kleeblatts holt.