

Zeichnen mit Potenzfunktionen

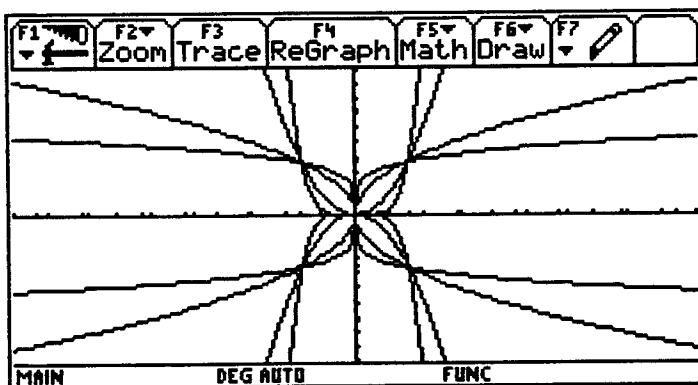
Themenbereich	
Funktionenlehre / SI	
Inhalte	Ziele
<ul style="list-style-type: none"> • Graphen von Potenzfunktionen • Spiegelung des Graphen an den Koordinatenachsen 	<ul style="list-style-type: none"> • Erkennen des Zusammenhangs zwischen Graph und Term • Bedeutung des Exponenten für den Verlauf des Graphen

Vorüberlegungen

Die SchülerInnen sollten bereits Potenzfunktionen kennen, die Aufgabe dient der Vertiefung der Bedeutung des Exponenten für den Verlauf des Graphen und der Hinführung auf die Erkenntnis, wie der Term zu verändern ist, damit der Graph an den Achsen gespiegelt wird.

Aufgabe

Erzeuge das folgende Bild auf dem Bildschirm!



Zusatzaufgaben und Erweiterungen

- Betrachten weiterer Exponenten
- Verschieben des Bildes
- Vergrößern der Fläche der „Blütenblätter“