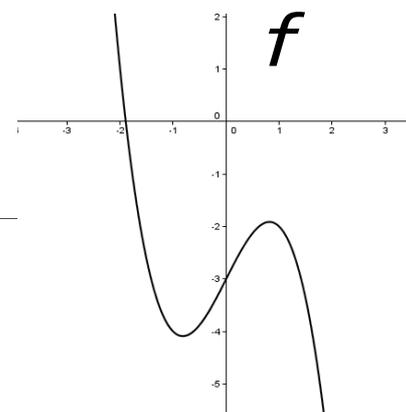
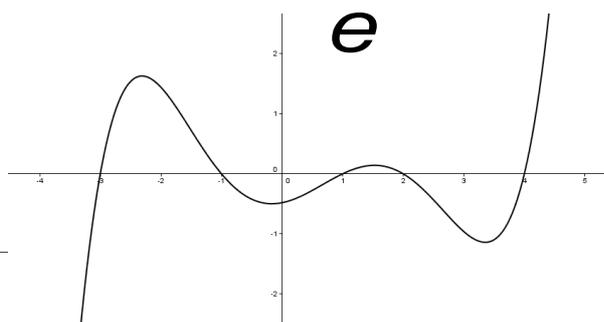
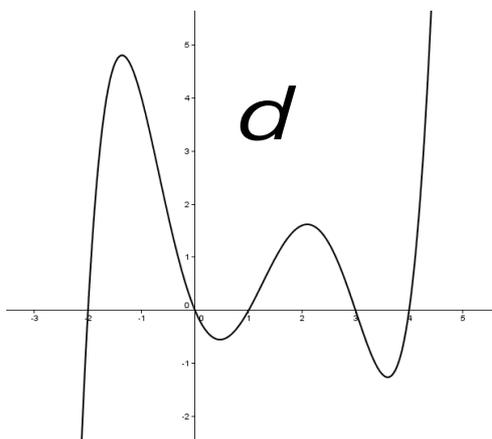
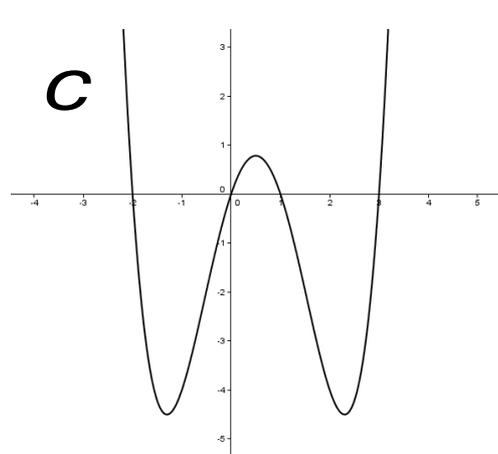
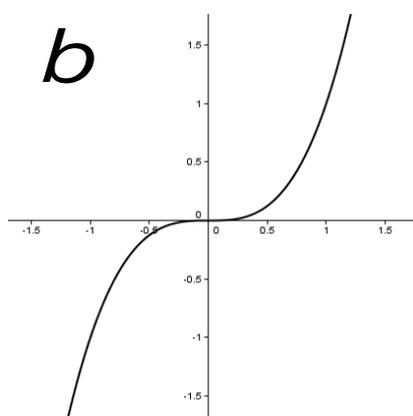
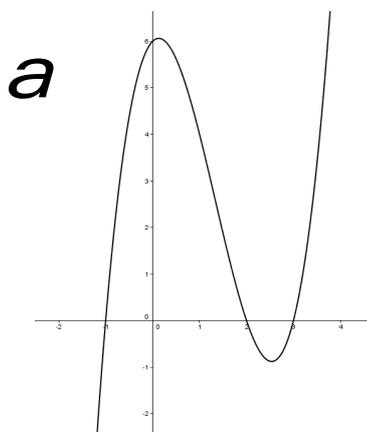


EXTREMA UND WENDEPUNKTE

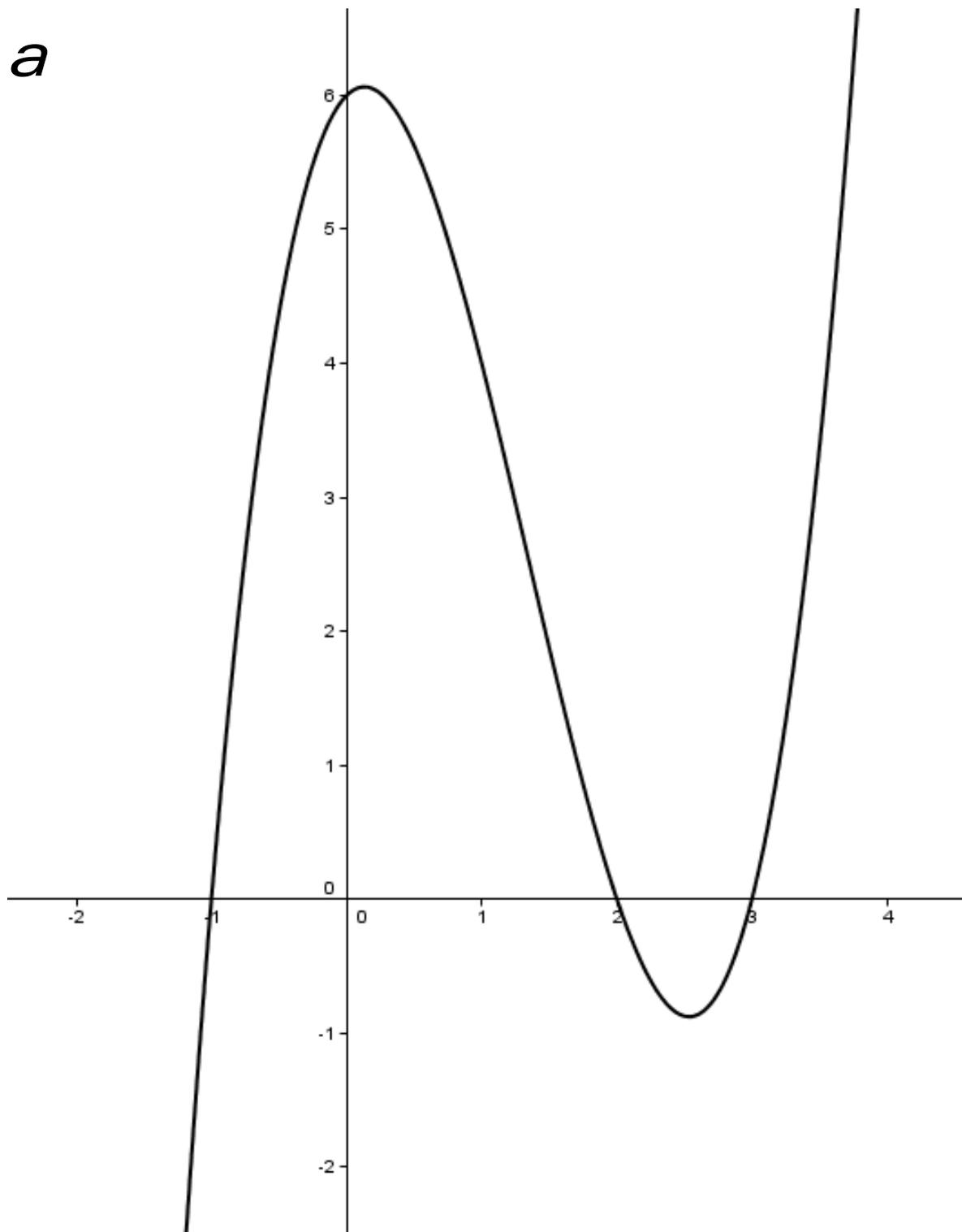
Auf diesen Blättern findet ihr Graphen verschiedener ganzrationaler Funktionen. Die Funktionsgleichungen tun hierbei nichts zur Sache. Es geht um aus den Graphen ablesbaren Eigenschaften von Extrem- und Wendepunkten.

Aufgaben

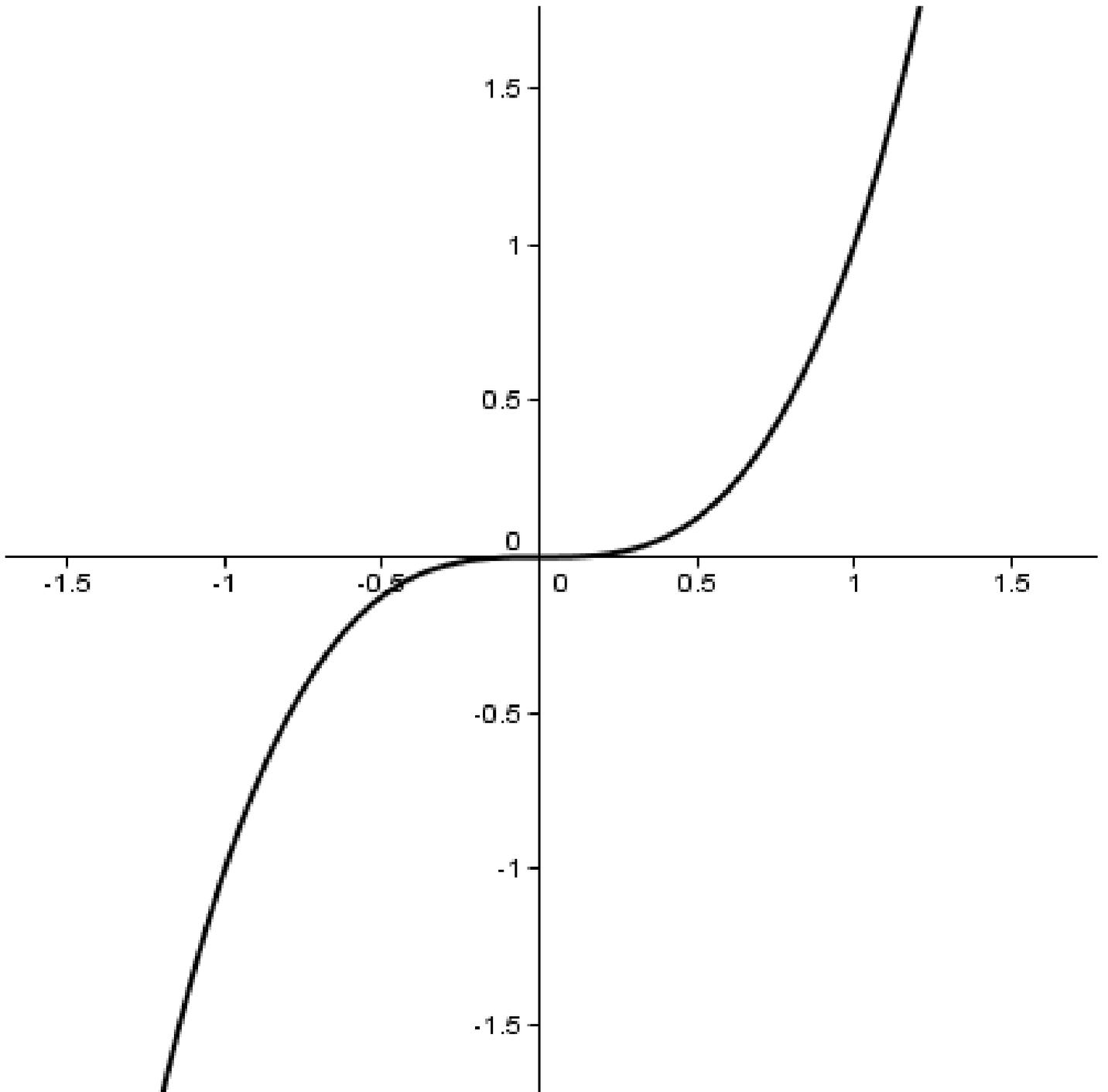
1. Markiert an den Graphen die Extrem- und Wendepunkte. Werdet euch in eurer Gruppe besonders über die Lage der Wendepunkte einig!
2. Zunächst überlegt, welchen Grad die zum Graph zugehörige Funktion haben kann und nennt die Nullstellen.
3. Führt in eurer Gruppe ein freies Brainstorming durch: Welche Eigenschaften haben Extrem- und Wendepunkte?
4. Nun versucht, Zusammenhänge zwischen der Steigung der Kurve und den Extrem- und Wendepunkten herzustellen.
5. Bereitet euch darauf vor, euer Ergebnis zu einer der Aufgaben der Klasse zu präsentieren. Zu welcher Aufgabe ihr etwas sagen sollt, wird euch mündlich mitgeteilt.



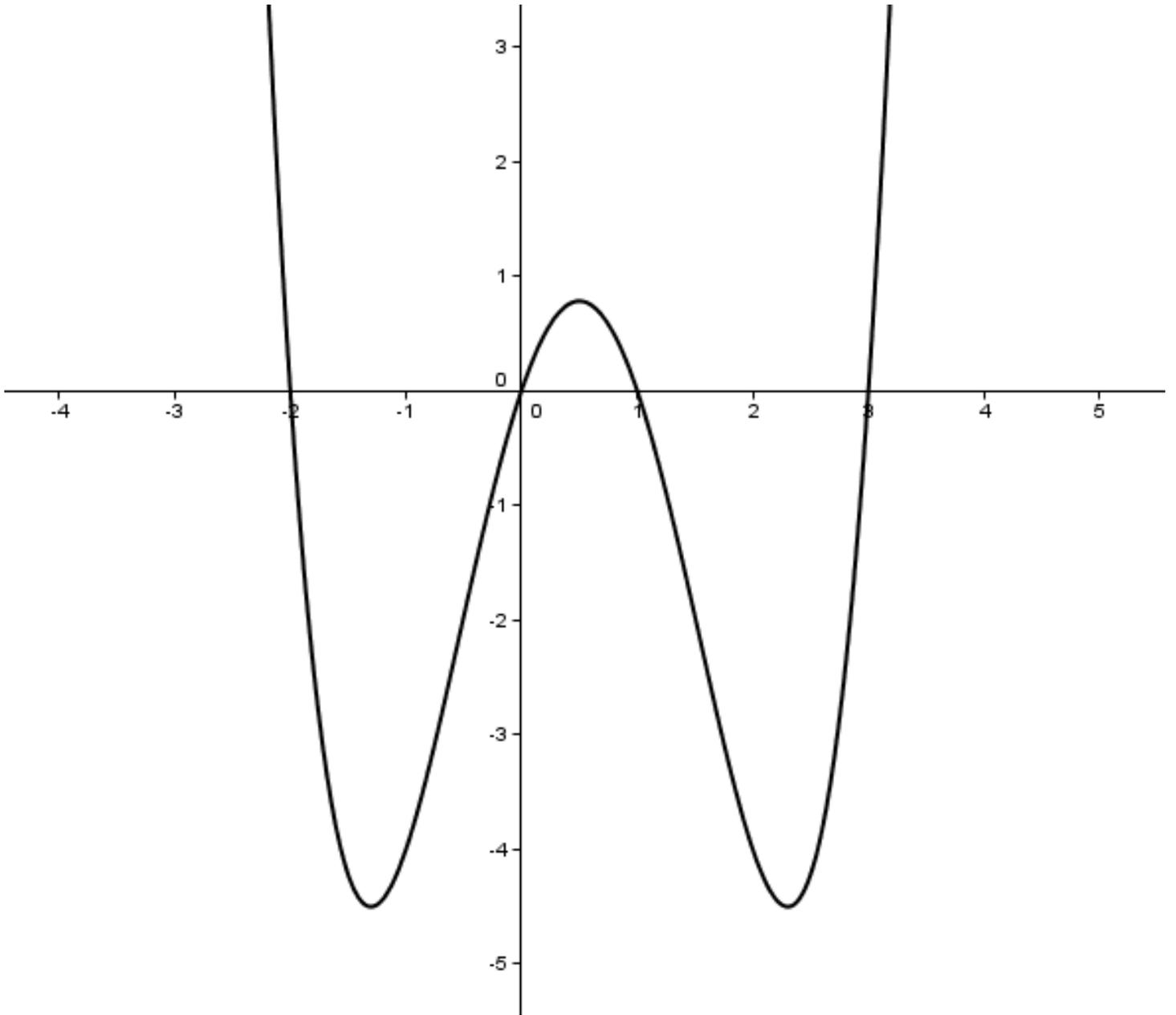
a



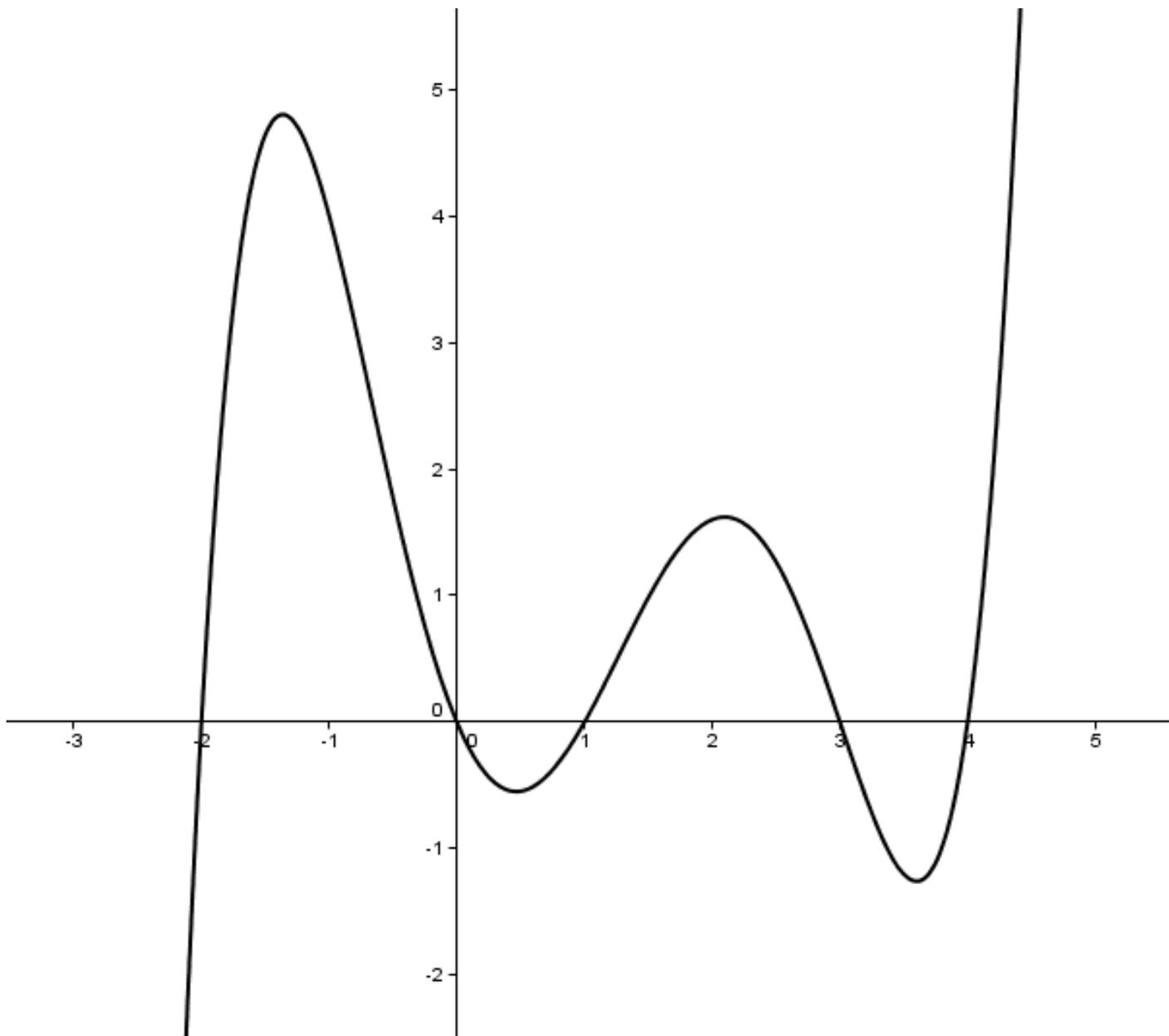
b



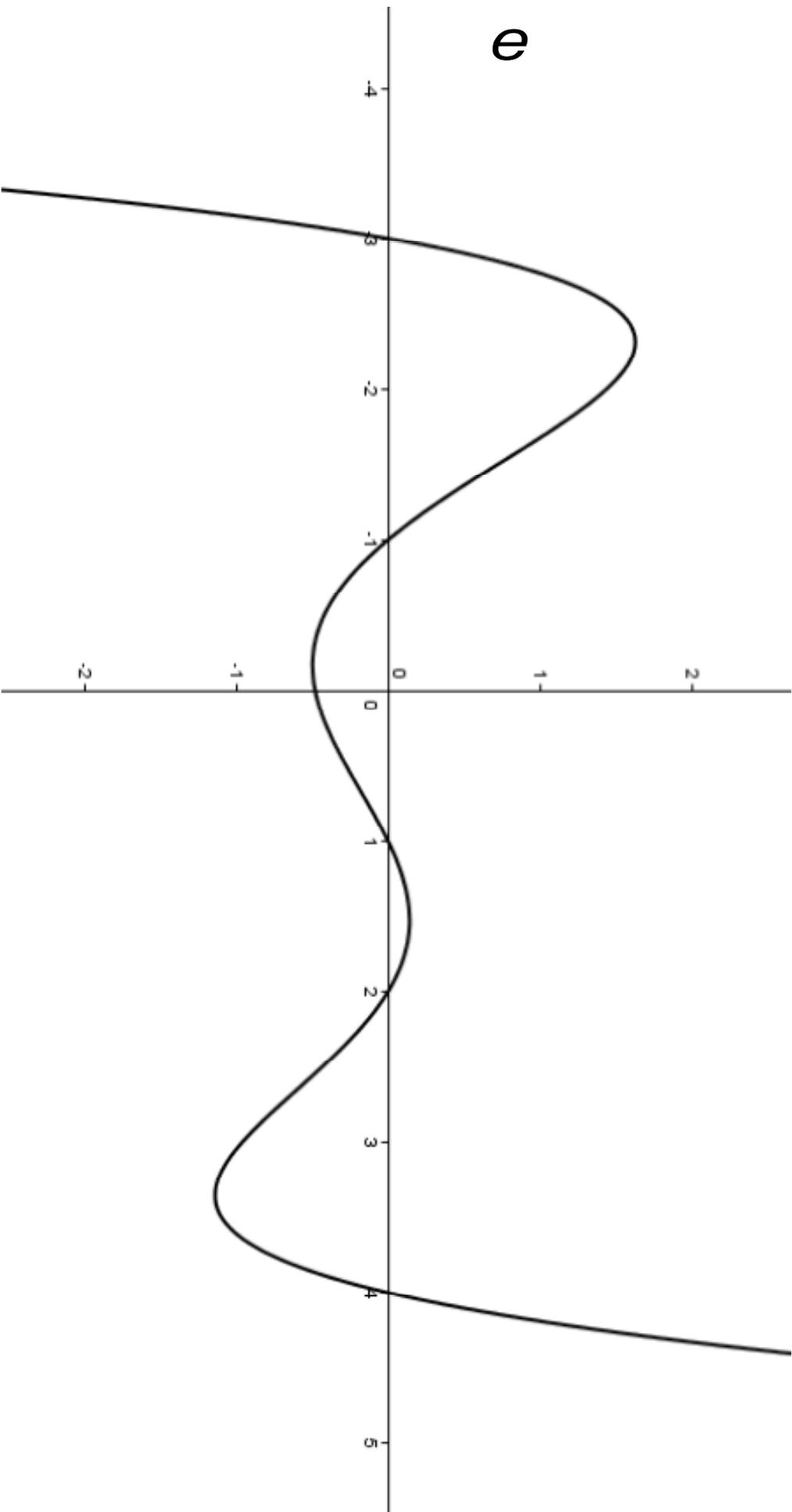
C



d



θ



f

