

Kapitel 12

Aufgabensammlung

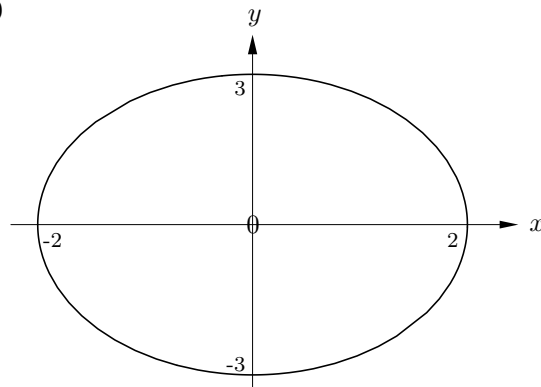
12.6 Der n-dimensionale ... Raum ...

6.9 Skizzieren Sie (Zeichnung) den Verlauf der folgenden durch Parameterdarstellung $12/6/9/1$ gegebenen Kurven:

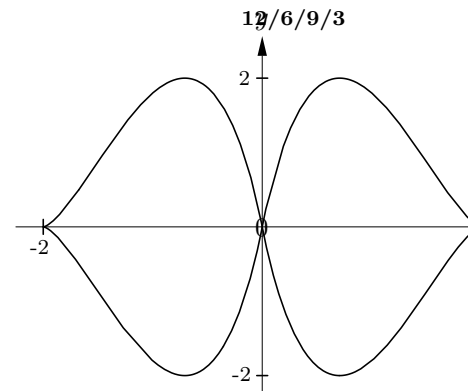
(a) $f(x) = (2 \cos x, 3 \sin x)$, $0 \leq x \leq 2\pi$.

(b) $f(x) = (2 \cos^3 x, 2 \sin^3 x)$, $0 \leq x \leq 2\pi$. (Astroide).

Lösung zu Aufgabe 6.9



Aufgabe (a)



Aufgabe (b)

(Für die Skizzen sind genügend viele Funktionswerte zu berechnen.)