

## Kapitel 12 Aufgabensammlung

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

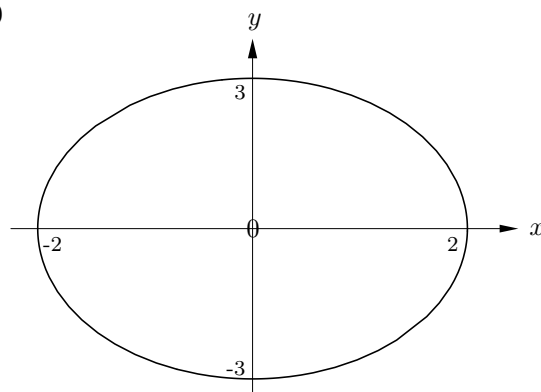
**6.9** Skizzieren Sie (Zeichnung) den Verlauf der folgenden durch Parameterdarstellung **12/6/9/1** gegebenen Kurven:

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

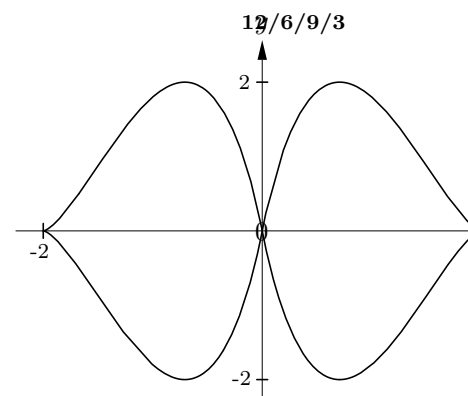
(b)  $f(x) = (2 \cos^3 x, 2 \sin^3 x), \quad 0 \leq x \leq 2\pi.$  (Astroide).

**Lösungshinweis zu Aufgabe 6.9** Man berechne genügend viele Funktionswerte. **12/6/9/2**

**Lösung zu Aufgabe 6.9**



Aufgabe (a)



Aufgabe (b)

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