

**Aufgabe 10:** Betrachten Sie die Funktion

$$f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$$
$$(x, y) \mapsto f(x, y) := (y^3 - y) \cdot (e^x + e^{-x})$$

- a) Bestimmen Sie lokale Minima, Maxima und Sattelpunkte von  $f$ .
- b) Skizzieren Sie den Graphen von  $f$ .