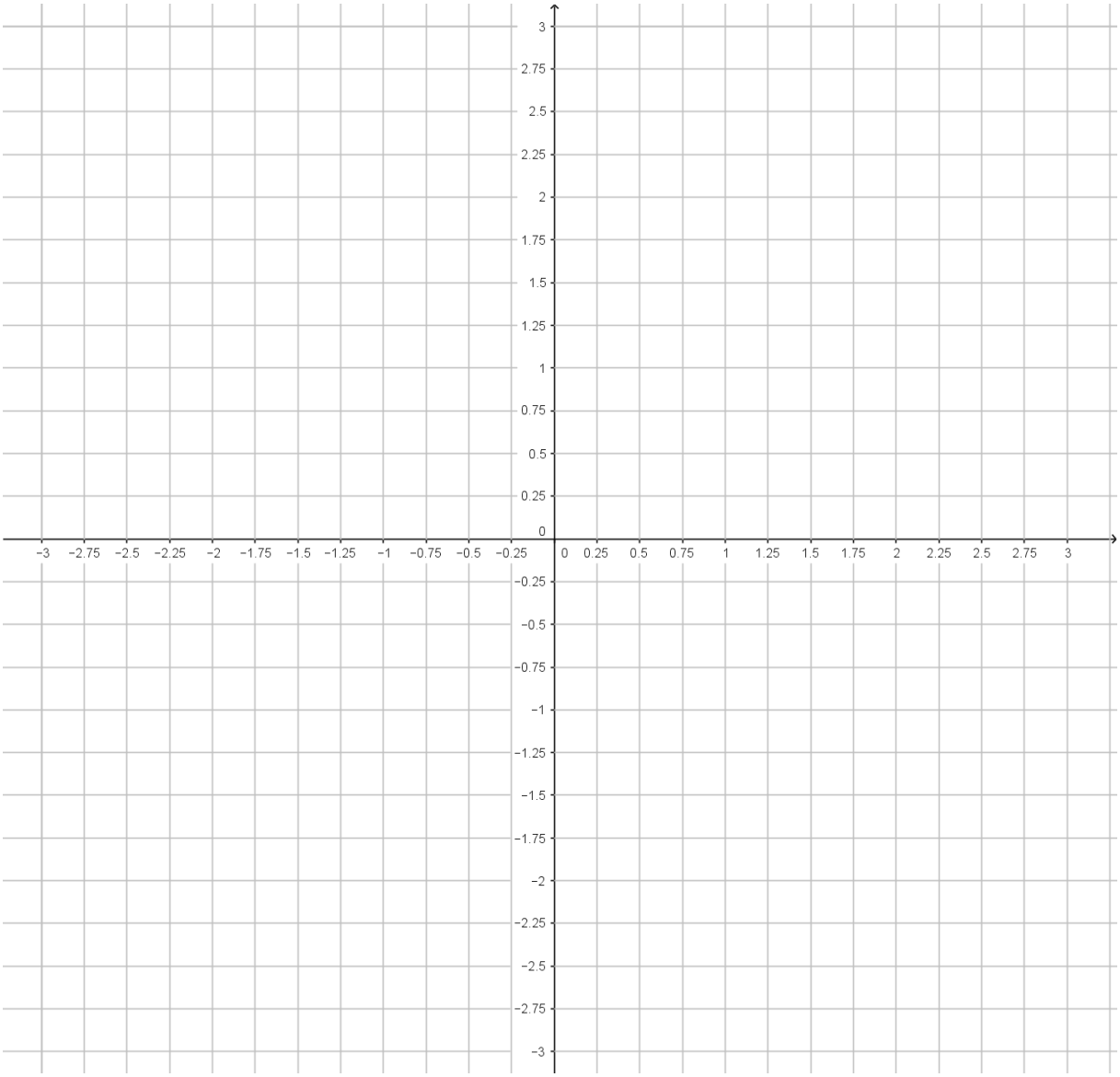
Aufgabe Umkehrfunktion

Gegeben ist die Potenzfunktion ***f:*** $y = \frac{1}{2}x^3$.

a) Zeichnen Sie die Potenzfunktion ***f*** mit Hilfe einer Wertetabelle im untenstehenden Koordinatensystem. D = $\{x \epsilon \mathbb{R} | -3 \leq x \leq 3\}$.

Wertetabelle

x											
y											



b) Bestimmen Sie die Umkehrfunktion ***g*** zur Potenzfunktion ***f***.

c) Skizzieren Sie die Umkehrfunktion ***g*** im in dasselbe Koordinatensystem.

d) Bestimmen Sie mit Hilfe der Graphik die Koordinaten der Schnittpunkte von f und g und beschriften Sie die Punkte in der Grafik.