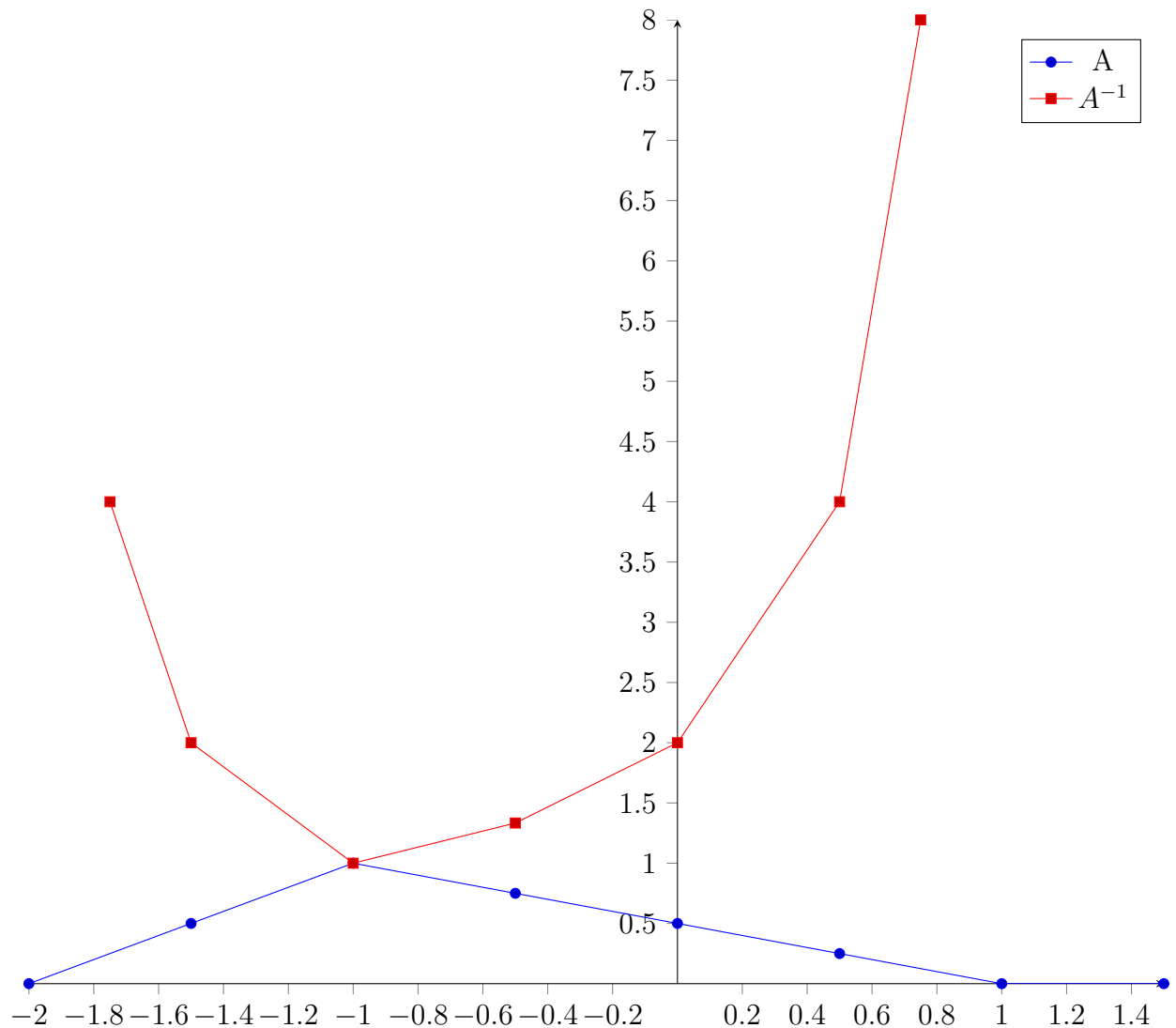


Aufgabe 12

$\mu_{A^{-1}}$ ist definiert durch:

$$\mu_{A^{-1}}(x) = \begin{cases} \frac{1}{x+2} & \text{falls } -2 \leq x \leq -1 \\ \frac{2}{-x+1} & \text{falls } -1 \leq x \leq 1 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases} \quad (1)$$

Graphisch sehen beide Fuzzy-Zahlen so aus



Da bei $\mu_{A^{-1}}$ durch 0 geteilt werden muss ist diese keine Funktion, dementsprechend kann es keine Zuordnungsfunktion zu A^{-1} sein, wodurch dies keine Fuzzy-Zahl ist.

Aufgabe 13