

Aufgabe 14

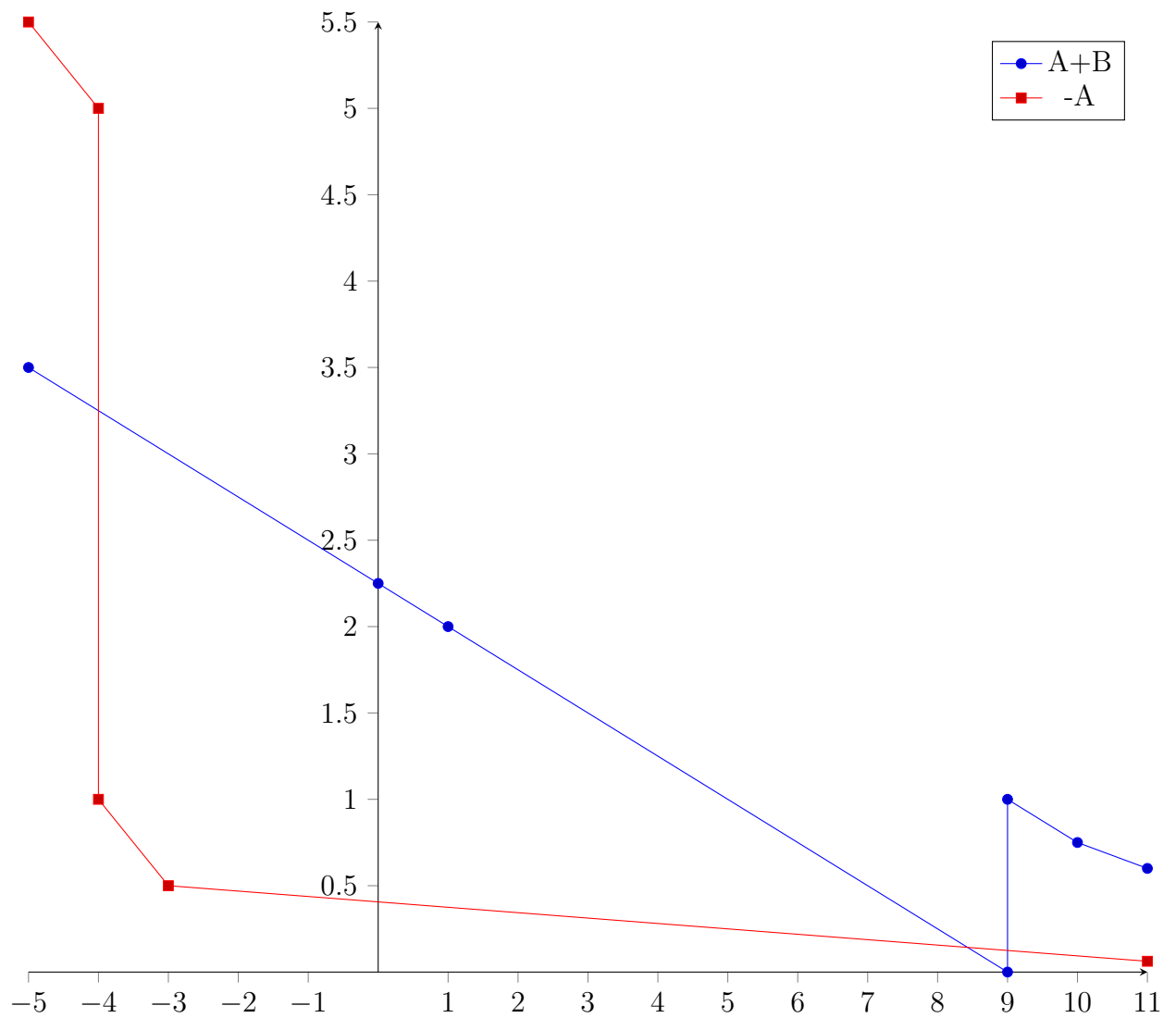
$A + B = (9, 4, 3)_{LR}$. Die entsprechende Zugehörigkeitsfunktion μ_{A+B} ist definiert durch:

$$\mu_{A+B}(x) = \begin{cases} \max(0, \frac{9-x}{4}) & \text{falls } x \leq 9 \\ \frac{1}{1+\frac{x-9}{3}} & \text{falls } x \geq 9 \end{cases} \quad (1)$$

$-A = (-4, 2, 1)_{LR}$. Die entsprechende Zugehörigkeitsfunktion μ_{-A} ist definiert durch:

$$\mu_{-A}(x) = \begin{cases} \max(0, 1 - \frac{-4-x}{2}) & \text{falls } x \leq -4 \\ \frac{1}{x+5} & \text{falls } x \geq -4 \end{cases} \quad (2)$$

Graphisch sehen beide Fuzzy-Zahlen so aus:



Aufgabe 15