## Aufgabenblatt 3 Einführung in die Bildverarbeitung

## Aufgabe 4 — Mengenoperationen auf Bildern

- b) (A n B) u (B n C) u (D - C) u (D - B)
- c) (C - D) u ((B n D) – C)
- d) (A – B) u (B n C n D)

## Aufgabe 5 — Räumliche Operationen

- a)
  Punkt: Addiert auf jeden Pixel 1 drauf.
- b) Nachbarschaft: Ändert den Wert jedes Pixels auf den seines Nachbarn.
- c)
  Global: Betrachtet alle Pixel und setzt den Maximalwert für alle Pixel.
- d)
  Geometrisch: Dreht das Bild.
- Punkt: Ändert alle Pixel basierend auf deren vorherigem Wert.
- f)
  Global: Zieht den Mittelwert aller Pixel/des Bildes von jedem Pixel ab.
- g) Nachbarschaft: Wert des Nachbarn jedes Pixels kann verändert werden.
- h) Nachbarschaft: Wert jedes Pixels wird auf das Mittel des Wertes der y-Achse ersetzt.