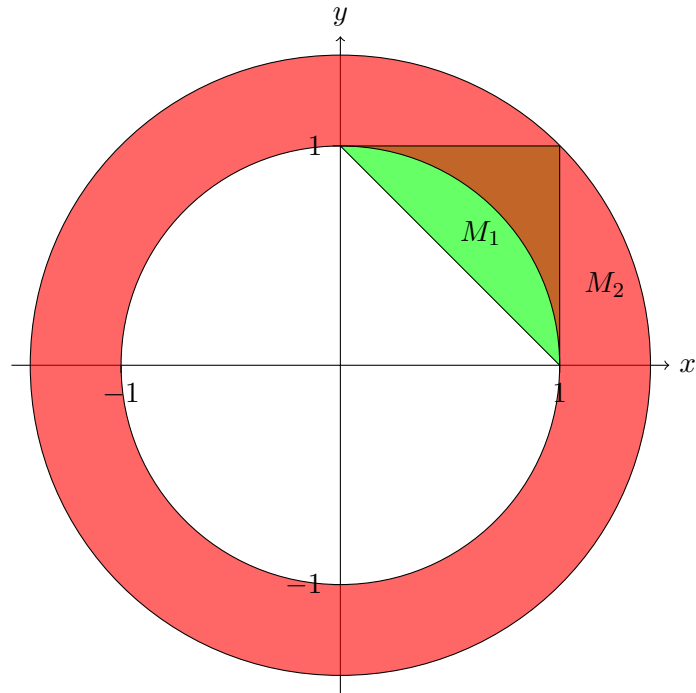


1. Gegeben sind folgende Mengen:

$$M_1 := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 1, x + y \geq 1\}$$

$$M_2 := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : 1 \leq x^2 + y^2 \leq 2\}$$

(a) Skizze der Mengen M_1 und M_2 in einem kartesischen Koordinatensystem.



(b) Skizze der Menge $(M_1 \setminus M_2) \cup (M_2 \setminus M_1)$ in einem kartesischen Koordinatensystem. Die Ränder gehören nur teilweise zur Menge (der Punkt $(1, 1)$ gehört nicht dazu).

