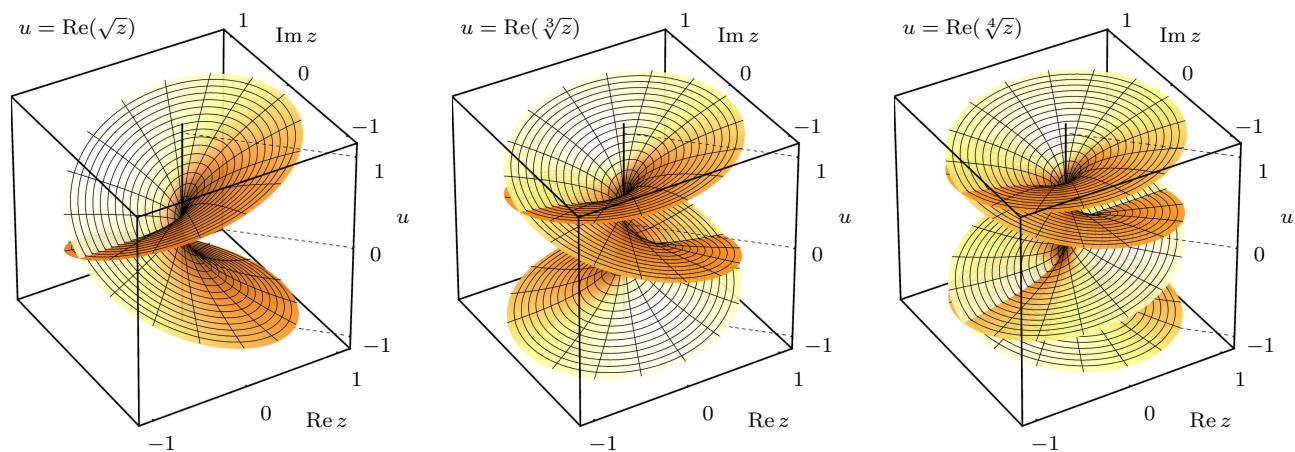


Funkce n -tá odmocnina

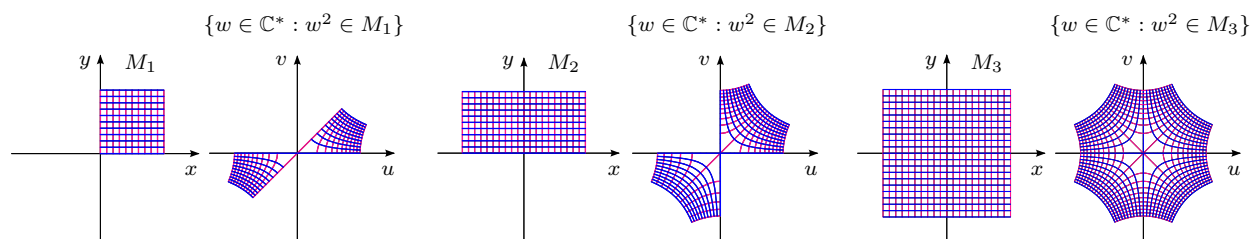
$$f : w = \sqrt[n]{z} = \{w \in \mathbb{C}^* : w^n = z\}, \quad n \in \mathbb{N}, n \geq 2, \quad D(f) = \mathbb{C}^*.$$



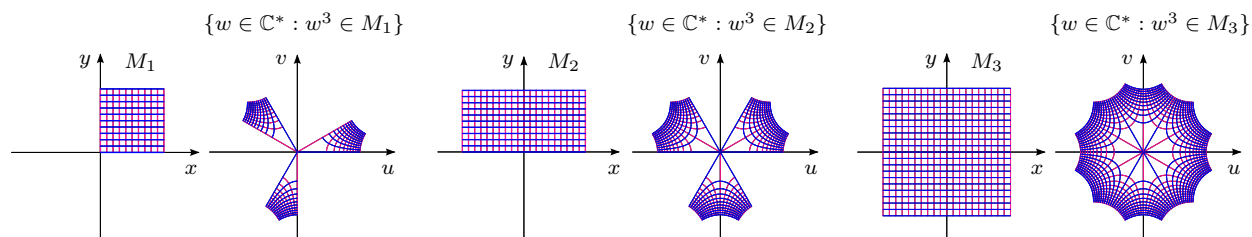
Obr. 6.6: Grafy reálných částí funkcí druhá, třetí a čtvrtá odmocnina.

Vlastnosti:

- i) $H(f) = \mathbb{C}^*$,
- ii) $f(0) = 0, f(\infty) = \infty$,
- iii) n -tá odmocnina je n -značná funkce.



Obr. 6.7: Transformace pomocí druhé odmocniny $w = u + iv = \sqrt{z}, z = x + iy$.



Obr. 6.8: Transformace pomocí třetí odmocniny $w = u + iv = \sqrt[3]{z}, z = x + iy$.