

Kommutative Ringe

$\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$

Integritätsringe

$\mathbb{Z}[x, y, z, w] / (xy - zw)$

faktorielle Ringe

$\mathbb{Z}[X]$

Hauptidealringe

euklidische Ringe

\mathbb{Z}, K (Körper)

$\mathbb{Z}[i], K[X]$

$\mathbb{Z}/6$