

anneaux commutatifs

$$\mathbb{Z}/6\mathbb{Z}$$

$$\mathbb{R}^{\mathbb{R}}$$

$$K^{\mathbb{N}}$$

anneaux intègres

$$\bigcup_{n \in \mathbb{N}^*} \mathbb{R}[[X^{\frac{1}{n}}]] + X\overline{\mathbb{R}\langle\langle X \rangle\rangle}$$

anneaux atomiques

$$\text{Int}(\mathbb{Z}) \\ = \{P \in \mathbb{Q}[X], P(\mathbb{Z}) \subseteq \mathbb{Z}\}$$

$$\mathbb{R}[X, T]_{\{f, f(0) \neq 0\}} \text{ où } T = \langle 1/(2^{j-1}p_j) \rangle \subseteq \mathbb{Q}^+$$

anneaux à PGCD

anneaux de Bézout

$$\mathbb{Z} + X\mathbb{Q}[X] = \{P \in \mathbb{Q}[X], P(0) \in \mathbb{Z}\}$$
$$\mathcal{H}(\mathbb{C})$$

anneaux factoriels

$$K[(X_i)_{i \in I}]$$
$$\mathbb{Z}[(X_i)_{i \in I}]$$

anneaux principaux

$$K[X, Y]/(X^2 + Y^2 + 1)$$
$$\mathbb{Z}\left[\frac{1 + i\sqrt{19}}{2}\right]$$

anneaux euclidiens

$$\mathbb{Z} \quad K \text{ corps} \quad \mathbb{Z}[i]^{\mathbb{Z}[\sqrt{3}]} \quad \mathbb{Z}_p$$
$$K[X] \quad K[[X]] \quad K[X, X^{-1}]$$

anneaux noethériens

$$\mathbb{Z}[i\sqrt{3}]$$
$$\mathbb{Z}[i\sqrt{5}]$$

$$K[X_2, Y^3] = K[X, Y]/(X^2 - Y^3) \\ = \{P \in K[X], P'(0) = 0\}$$