

---

**NOM et Prénom:**

---

Dessiner une “carte des anneaux” qui comportera

1. Des régions correspondant aux propriétés : commutatif (ou non), intègre (ou non), corps, euclidien, principal, factoriel, de Bézout.
2. Des exemples placés dans les régions adéquates :

$$\mathbb{Z}, \mathbb{Q}[X, Y], \mathbb{Z}/12\mathbb{Z}, \mathbb{Z}/7\mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{Z}[X], (\mathbb{Z}/3\mathbb{Z})[X], \mathbb{Z}[X, Y], \mathcal{M}_2(\mathbb{C})$$

et  $A, B$  deux autres anneaux de votre choix que vous préciserez.

*Réponse :*