

Leçon n° 120 :

Anneaux $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ - Applications

• Références :

- Rombaldi : "Mathématique pour l'agrégation : Algèbre et géométrie"
- Felix : "Anneaux, corps, résultants"

• Dév :

- Théorème des restes chinois (Dev 10)

- Théorème Korseft (Dev 12)

I- Congruence dans $\mathbb{Z}$. Anneaux $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$.

II- Le groupe multiplicatif $(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})^\times$ et la fonction indicatrice d'Euler

↳ DEV: Korselt

↗ III- Le théorème Chinois

↳ DEV: Reste chinois

IV- Système d'équations diophantienne