

Arithmétique et structures : contrôle de maths Licence L1 à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths Licence L1

Tout le programme en un seul PDF de 48 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 PGCD et Bézout

/ 4 pts

Calculatrice autorisée. Soit $a = 1155$ et $b = 455$. 1) Calcule $a \wedge b$ par l'algorithme d'Euclide. 2) En déduis le PPCM. 3) Trouve u, v tels que $au + bv = a \wedge b$.

2 Congruences

/ 4 pts

1) Résous $9x \equiv 6 \pmod{11}$. 2) Détermine le reste de 3^{2026} dans la division par 11.

3 Un groupe cyclique

/ 4 pts

On considère le groupe $G = (\mathbb{Z}/9\mathbb{Z})^\times$. 1) Donne ses éléments. 2) Montre que 2 engendre G . 3) Donne tous les sous-groupes de G .

4 Un morphisme

/ 4 pts

Soit $f : \mathbb{Z}/20\mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}/10\mathbb{Z}$ qui à la classe de x associe la classe de x modulo 10. 1) Montre que f est bien définie et un morphisme. 2) Détermine son noyau. 3) f est-il injectif ? surjectif ?

5 Anneaux et corps

/ 4 pts

1) Quels sont les éléments inversibles de $\mathbb{Z}/8\mathbb{Z}$? 2) Cet anneau est-il un corps ? Justifie par un diviseur de zéro. 3) Montre que $\mathbb{Z}/7\mathbb{Z}$ est un corps et donne l'inverse de 3.

Le livre de contrôles corrigés de maths Licence L1

Tout le programme en un seul PDF de 48 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 **Zyro te conseille la suite**

 Corrigés de contrôles de maths

Arithmétique et structures : corrigé du contrôle de maths Licence L1

 Cours de maths

Arithmétique et structures : cours de maths Licence L1

 Exercices de maths

Arithmétique et structures : exercices de maths Licence L1

 Corrigés de contrôles de maths

Espaces vectoriels : corrigé du contrôle de maths Licence L1

 Corrigés de contrôles de maths

Applications linéaires et matrices : corrigé du contrôle de maths Licence L1

 Cours de maths

Espaces vectoriels : cours de maths Licence L1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage