

Licence – Mathématiques
Algèbre 2INTERROGATION 2
SUJET A**Question 1**

Énoncer le théorème des restes chinois.

Question 2

Montrer que l'élément neutre, dans un groupe, est unique.

Question 3

Déterminer les entiers $n \in \mathbb{Z}$ tels que 5 divise $n^2 - 3n + 6$.

Licence – Mathématiques
Algèbre 2INTERROGATION 1
SUJET B**Question 1**

Donner la définition d'un groupe.

Question 2

Montrer que l'inverse d'un élément, dans un groupe est unique.

Question 3

Montrer que, pour tout $n \in \mathbb{N}$, 17 divise $3 \cdot 5^{2n+1} + 2^{3n+1}$.