

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 9 - 6/1/2020

Exercice 1 : Énoncer le théorème de Bolzano-Weierstrass.

Exercice 2 : Montrer que l'image directe d'un sous-groupe par un morphisme de groupes est un sous-groupe.

Exercice 3 : Donner l'ensemble des suites réelles (u_n) vérifiant : pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+2} + u_{n+1} + u_n = 0$.

Exercice 4 : Donner la formule du binôme de Newton dans un anneau.