

Nom :Correcteur :Note :

Énoncer le théorème de Bolzano-Weierstrass.

Montrer que si une suite (u_n) tend vers $\ell \in \mathbb{R}$ et si $a < \ell$, alors à partir d'un certain rang, $a < u_n$.

Donner la définition de « suites adjacentes » et énoncer le théorème les concernant.

Soit $n \in \mathbb{N}^*$ et $z \in \mathbb{C}$. Donner deux factorisations différentes de $z^n - 1$.