
INTERROGATION N°4 – SUITES – SUJET A

NOM : Prénom : Note :

1) Soit (u_n) une suite réelle. Donner la définition de « (u_n) est croissante à partir d'un certain rang » avec des quantificateurs.

2) Soit (u_n) une suite réelle. Donner la définition de « (u_n) est convergente » avec des quantificateurs.

3) Donner la définition de « (u_n) et (v_n) sont des suites adjacentes », ainsi que le théorème sur les suites adjacentes.

4) Déterminer, en justifiant, la nature de la suite de terme général $u_n = (-2)^n$.

INTERROGATION N°4 – SUITES – SUJET B

NOM : Prénom : Note :

1) Soit (u_n) une suite réelle. Donner la définition de « (u_n) tend vers $+\infty$ » avec des quantificateurs.

2) Soit (u_n) une suite réelle. Donner la définition de « (u_n) est non majorée » avec des quantificateurs.

3) Donner la définition de « (v_n) est une suite extraite de (u_n) », ainsi que le théorème de Bolzano-Weierstrass.

4) Déterminer, en justifiant, la nature de la suite de terme général $u_n = \arctan(v_n)$, où (v_n) est une suite réelle croissante.