

Indications du TD n 9

Indication 2 3. mettez n^a en facteur.

Indication 6 Encadrer la suite.

Indication 7 1. récurrence 2. Montrer qu'elle est monotone en étudiant un polynôme de degré 2.

Indication 8 Montrer que la suite est monotone et bornée.

Indication 9 Montrer que la suite est monotone et bornée puis utiliser l'unicité de la limite.

Indication 10 Montrez-le par récurrence.

Indication 11 Appliquez le cours pour déterminer une expression de v_n puis passez à la limite.

Indication 12 Vous devez trouver $\gamma = -2$.

Indication 13 Exprimer v_{n+1} en fonction de v_n .

Indication 15 Commencez par déterminer l'unique limite possible puis montrer que la suite converge.

Indication 16 Étudier la fonction associée et tout ce qui suit comme dans le cours.

Indication 17 Définissez x_n comme l'unique antécédent par une fonction bien choisie puis utilisez les propriétés de la fonction.

Indication 18 Définissez x_n comme l'unique antécédent par une fonction judicieusement choisie.

Indication 26 Factorisez par b et écrivez $c^{1/n} = \exp\left(\frac{1}{n} \ln(c)\right)$.

Indication 27 Encadrer la suite.

Indication 28 Encadrer le terme général.

Indication 29 Encadrer le terme général.

Indication 30 Encadrer le terme général.

Indication 31 Minorer $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$

Indication 38 Trouvez deux suites extraites possédant des limites différentes.

Indication 39 Étudier la fonction associée et tout ce qui suit comme dans le cours.