LIMITES DE SUITES – Comprendre les notions

*Merci à F.CHEVRIER pour le partage*

1. ***En s’aidant des représentations graphiques des suites, cocher les réponses correctes :***

*Exemple 1 Exemple 2 Exemple 3*

  

O $\left(u\_{n}\right)$ a une limite finie $l$

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $+\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $-\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ est croissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est décroissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est minorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est majorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est bornée

O $\left(u\_{n}\right)$ a une limite finie $l$

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $+\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $-\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ est croissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est décroissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est minorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est majorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est bornée

O $\left(u\_{n}\right)$ a une limite finie $l$

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $+\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $-\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ est croissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est décroissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est minorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est majorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est bornée

*Exemple 4 Exemple 5 Exemple 6*

  

O $\left(u\_{n}\right)$ a une limite finie $l$

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $+\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $-\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ est croissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est décroissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est minorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est majorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est bornée

O $\left(u\_{n}\right)$ a une limite finie $l$

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $+\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $-\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ est croissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est décroissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est minorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est majorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est bornée

O $\left(u\_{n}\right)$ a une limite finie $l$

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $+\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ a pour limite $-\infty $

O $\left(u\_{n}\right)$ est croissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est décroissante

O $\left(u\_{n}\right)$ est minorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est majorée

O $\left(u\_{n}\right)$ est bornée

1. ***Pour chacune des propositions suivantes, indiquer si elle est vraie ou fausse :***

Si une suite est croissante, alors elle n’est pas majorée. O VRAI O FAUX

Si une suite n’est pas majorée, alors elle est croissante. O VRAI O FAUX

Si une suite n’est pas croissante, alors elle est décroissante. O VRAI O FAUX

Si une suite n’est pas majorée, alors elle est minorée. O VRAI O FAUX

Si une suite n’a pas pour limite $+\infty $ ou $-\infty $, alors elle a une limite finie $l$. O VRAI O FAUX

Si une suite n’a pas de limite finie $l$, alors elle a pas pour limite $+\infty $ ou $-\infty $. O VRAI O FAUX

Si une suite a une limite finie $l$, alors elle est bornée. O VRAI O FAUX

Si une suite est bornée, alors elle a une limite finie $l$. O VRAI O FAUX

Si une suite est croissante, alors elle a pour limite $+\infty $. O VRAI O FAUX

Si une suite a pour limite $+\infty $, alors elle est croissante. O VRAI O FAUX

Si une suite a pour limite $+\infty $ , alors elle n’est pas majorée. O VRAI O FAUX

Si une suite n’est pas majorée, alors elle a pour limite $+\infty $. O VRAI O FAUX