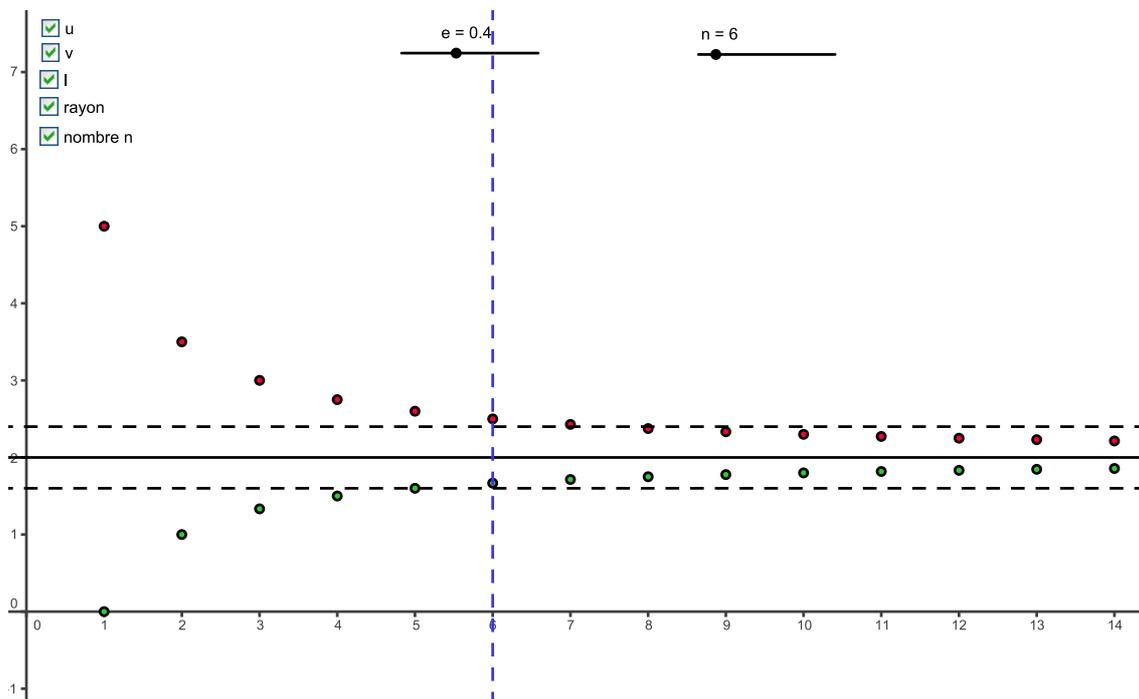


Suites adjacentes

Logiciel utilisé : GeoGebra
Nom du fichier : SuitAdj.ggb
Niveau : Terminale S

Cet imagiciel permet de visualiser la limite commune de deux suites adjacentes.

Les suites (u_n) et (v_n) sont définies pour tout n de \mathbf{N}^* par : $u_n = 2 - \frac{2}{n}$ et $v_n = 2 + \frac{3}{n}$.



Dans cet exemple on voit que, à partir de $n = 6$ (ligne bleue verticale en pointillés), tous les termes de la suite (u_n) sont dans l'intervalle $[1,6 ; 2,4]$ alors qu'il faut prendre n plus grand pour que les termes de la suite (v_n) soient dans cet intervalle.

On peut, au moyen des curseurs, modifier la valeur du rayon e et celle de n .

Avec les cases à cocher, on peut visualiser :

- les suites ;
- leur limite ;
- le « tube » autour de cette limite ;
- le nombre n .