

Chapitre 10

11) Pas difficile en suivant la définition des suites adjacentes.

12) a)

b) Utiliser directement l'inégalité précédente.

c) Pour montrer la monotonie de (u_n) et (v_n) ne pas oublier d'utiliser le résultat de la question b). Montrer d'abord que les deux suites convergent respectivement vers l et l' et montrer dans un second temps que $l = l'$.

13) Montrer qu'elles sont adjacentes n'est pas trop difficile. Pour l'irrationalité, utiliser le fait que :

$$\forall n \in \mathbb{N}, S_n < l < S'_n$$