

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 I et I' et montrer dans un second temps que $I = I'$.
- 13) Montrer qu'elles sont adjacentes n'est pas trop difficile. Pour l'irrationnalité, utiliser le fait que :

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