

TD 2 - SUITES

Exercice 1 (*indications*)

1)(a)

(b)

2)(a)

(b)

(c)

(d) Faire intervenir une somme télescopique.

(e) Suite croissante et ...

3)(a)

(b) On commence à n au lieu de 0.

(c) Si $p \rightarrow +\infty$ dans l'inégalité, on trouve un encadrement avec $\ln \alpha$, puis on travaille un peu les inégalités.

(d)

4)(a)

(b) Simple calcul sur le membre de droite pour vérifier l'égalité.

(c) Donner un encadrement de $\frac{\delta_{n+1} + \delta_n^2 - \delta_n}{2}$ et utiliser le théorème des gendarmes.