

TD 1 - SOMMES

Exercice 1 (*indications*)

- 1) Couper la somme en 2, mais faire attention aux valeurs de n .
Au moment de la résolution, on doit être amené à traiter $n = 1$ à part.
- 2) Procéder de la même façon, trouver une relation de récurrence entre u_{n+1} et u_n .
 Ce n'est pas une suite géométrique : la relation de récurrence fait intervenir n . Si vous ne voyez pas trop, faites les premiers termes à la main pour voir la forme de la suite.

Exercice 2 (*indications*)

- 1)
- 2) Apprendre le cours.
- 3) Quelques calculs. Avec la question précédente, ce n'est pas difficile.
Être bien attentif aux bornes des sommes.
- 4) Pour **a**, partir de la définition de u_n et ...¹
Pour **b**, partir aussi de la définition et réfléchir un peu.
Pour **c**, il faut vraiment apprendre votre cours...
- 5) On rassemble tout ce qu'on a trouvé.
- 6) Ça ne doit pas poser de problème.

1. Faire un changement d'indice.