

Chapitre 1

1) Calculer $u_{n+1} - u_n$ et reconnaître une somme télescopique.

2)m) Noter $S_n = \sum_{k=1}^n (-1)^k k$. Calculer les premières valeurs pour avoir une idée du résultat. En déduire une conjecture sur la valeur de S_n pour n pair et pour n impair. Démontrer ces conjectures.