

Contrôle n°01-4 – mathématiques

Exercice 1 (4 points)

Déterminer les limites des suites suivantes :

1. $u_n = 5 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^n$

2. $u_n = \frac{7^n}{4^n}$

3. $u_n = \frac{3^n - 5^n}{2^n}$

Exercice 2 (1 point)On considère la suite u définie pour tout $n \geq 0$ par $u_n = 2 - \frac{1}{3^n}$.

1. Démontrer que
- u
- est majorée par 2.