

Chapitre 12 :

Liste d'exercices

Exercice 1 :

Ex 17 p 31

Exercice 2 :

Ex 21 p 31

Exercice 3 :

24 p 31

Exercice 4 :

28 p 32

Exercice 5 :

Déterminer le sens de variation des suites suivantes, définies pour tout $n \in \mathbb{N}$ par :

- a) $u_n = -5 + 0,5n$
- b) $v_n = 10 - 2n$
- c) $w_n = -5 \times 0,5^n$
- d) $x_n = 2 \times 3^n$

Exercice 6 :

Ex 30 p 32

Exercice 7 :

Ex 32 p 32

Exercice 8 :

Ex 36 p 32

Exercice 9 :

Ex 37 p 32

Exercice 10 :

Ex 49 p 34

Exercice 11 :

53 p 34

Exercice 12 :

57 p 35

Exercice 13 :

Ex 74 p 38

Exercice 14 : (Facultatif)

Soit (u_n) une suite arithmétique de premier terme u_0 et de raison r .

Démontrer que $u_0 + u_1 + \dots + u_n = \frac{(n+1)(u_0+u_n)}{2}$ pour tout $n \in \mathbb{N}$.

Exercice 15 : (Facultatif)

81 p 39