

---

## Définitions

---

Suite

Suite (strictement) (dé)croissante, constante

Suite arithmétique, Suite géométrique ; Raison d'une suite

## Démonstrations

---

$$1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$1 + q + \dots + q^n = \frac{1-q^{n+1}}{1-q}$$

## Savoir-faire

---

Déterminer un terme d'une suite définie par récurrence ou par une formule explicite 47 à 51, 54 à 60

Déterminer la nature d'une suite (arithmétique, géométrique, ou autre) ; Déterminer ses éléments caractéristiques. 1 à 6, 7 à 11, 62 à 64, 83 à 84

Calculer un terme d'une suite arithmétique 12 à 15, 65 à 69

Calculer un terme d'une suite géométrique 16 à 18, 85 à 88

Calculer la somme de termes d'une suite arithmétique 19 à 21, 102, 105, 106 à 109

Calculer la somme de termes d'une suite géométrique 22 à 24, 103, 111, 114, 117

Problèmes 77, 80, 89, 118, 123, 124, 130 à 133, 139, 140, 144

---