

Nom : _____

CONTRÔLE DE COURS N°3 — SUITES — SUJET A

1. *Formules explicites.*

(a) Donner la formule explicite des termes de la suite u , arithmétique de premier terme u_0 et de raison r : $u_n =$ _____ .

(b) Donner la formule explicite des termes de la suite u , arithmétique de premier terme u_p et de raison r : $u_n =$ _____ .

2. *Variations* Soit v une suite géométrique de premier terme $v_0 > 0$ et de raison $q > 0$. Donner les variations de v en fonction de q .

3. *Somme*

(a) $1 + 2 + 3 + \dots + n =$ _____ .

(b) La somme des n premiers termes d'une suite géométrique est :
Somme = _____ .

1. *Formules explicites.*

- (a) Donner la formule explicite des termes de la suite v , géométrique de premier terme v_0 et de raison q : $v_n =$.
- (b) Donner la formule explicite des termes de la suite v , géométrique de premier terme v_p et de raison q : $v_n =$.

2. *Variations* Soit u une suite arithmétique de raison r . Donner les variations de u en fonction de r .3. *Somme*

- (a) $1 + q + q^2 + \dots + q^n =$.
- (b) La somme des n premiers termes d'une suite arithmétique est :
Somme = .