

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 = .