

I- Suites Arithmétiques

Def. : $u_{n+1} =$ où r est

Propriété : Si (u_n) suite arithmétique de premier terme u_0 et de raison r alors l'expression de u_n en fonction de n est :.....

Propriété : (u_n) suite arithmétique de premier terme u_p , de raison r

$u_n =$

Théorème : $S = u_p + u_{p+1} + \dots + u_{n-1} + u_n =$
 $=$

II- Suites Géométriques

Def. : $u_{n+1} =$ où q est

Propriété : Si (u_n) suite géométrique de premier terme u_0 et de raison q alors l'expression de u_n en fonction de n est :.....

Propriété : (u_n) suite géométrique de premier terme u_p , de raison q

$u_n =$

Théorème :

Si $q \neq 1$ $S = u_p + u_{p+1} + \dots + u_{n-1} + u_n =$
 $=$

III- Limites

Si $0 < q < 1$ alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} q^n =$

Si $q > 1$ alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} q^n =$

IV- Sens de Variation des suites

Pour trouver les variations d'une suite : **On étudie le signe de $u_{n+1} - u_n$.**

Si $u_{n+1} - u_n > 0$, Alors

Si $u_{n+1} - u_n < 0$, Alors

Si $u_{n+1} - u_n = 0$, Alors

V- Sens de Variation des suites géométriques

1er cas :

2ème cas :

3ème cas :

4ème cas :