

لتكن  $(u_n)$  متتالية حسابية أساسها  $r \neq 0$  وحدها الأول  $u_0 = 1$   
بحيث تكون  $u_1$  و  $u_4$  و  $u_{13}$  في هذا الترتيب ثلاثة حدود متتالية  
لمتتالية هندسية .

1- أ- بين أن أساس المتتالية  $(u_n)$  هو  $r = 2$  (1 ن)

ب- احسب  $u_{19}$  . (0,5 ن)

2- احسب المجموع :  $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{19}$  (0,5 ن)