

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 $r = 2$.

ب- احسب u_{19}

2- احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{19}$