



التمرين 08

ليكن n عدد طبيعي غير معدوم.

1- بين أن $(2n^3+3n^2+3n+1)$ يقبل القسمة على $2n+1$

2- استنتج أن $\text{PGCD}(2n^3 + 3n^2 + 3n + 13 ; 2n + 1) = \text{PGCD}(2n^3 + 3n^2 + 3n + 1)$

3- بين انه توجد قيمة واحدة غير معدومة n حيث:

$$\text{PGCD}(2n^3 + 3n^2 + 3n + 13 ; 2n + 1) = 2n + 1$$