## تلميذ بالثانوية التأهيلية ايت باها وعضو نشيط بالنادي العلمي يكتشف علاقة رياضية جديدة سماها مبرهنة أوغيلاس

العلاقة النا ويلية الاندرامية عن الرجة النانية ،

 $\forall a \in \mathbb{N}^*$   $a^2 = a + 2 \stackrel{\circ}{\underset{i=1}{E}} (a - i)$ 

العلاقة النحويلية الجدائية "

 $\forall (a,b) \in (\mathbb{N}^4)^2$   $ab = \sum_{i=1}^{a+b} (a+b_i) - \sum_{i=1}^{a} (a_i) - \sum_{i=2}^{b} (b_{-i}) - \sum_{i=2}^{b} (b_{-i})$ 

العلاقة الخصية المعقدة :

 $\forall a \in \mathbb{N}$   $a^{n} = \sum_{i=1}^{2a^{\frac{1}{2}}} (2a^{\frac{1}{2}} - i) - 2 \sum_{i=1}^{a^{\frac{1}{2}}} (a^{\frac{n}{2}} - i)$   $n = 2k/k \in \mathbb{N}$  is  $0 = 2k/k \in \mathbb{N}$ 

 $V_{aEN'}$   $a^{n} = a = \frac{2 \cdot a^{\frac{n^{2}}{2}}}{1 = 1} (2a^{\frac{n^{2}}{2}} i) - 2a = \frac{a^{\frac{n^{2}}{2}}}{1 = 1} (a^{\frac{n^{2}}{2}} - i) = \frac{a^{\frac{n^{2}}{2}}}{n} = \frac{2}{1 + 1} (kein is in a single of the s$ 

I he am his c ustan i low! on

Page 1 الثانوية التأهيلية ايت باها النادي العلمي تاطير رشيد جنكل