

Réponse**Exercice 1 :4 points****1. Réponse b) $=B2+2*B1+3$** **2. Réponse b) $u_{n+1} = u_n + 2n + 3$** **3. Réponse c) $u_n = n^2 + 2n + 236$** **4. Réponse c) 404****Exercice 2 : 6points****1. La valeur affichée dans la cellule F3 est158**

Série	Effectif	Total de points
TES	158	7806
TL	68	3489
TS	149	7172
TSG	125	6076
Total	500	24543

Il y a 158 élèves de T ES dans ce groupe de 500 élèves.**2. La valeur affichée dans la cellule F3 est7806****Les élèves de T ES ont obtenu un total de 7806 points.****3. Parmi les 500 élèves, il y a 215 filles.****4. le total de points obtenus est24543.****5. Voir ci-contre****Exercice 3 : 6points****1. $w = (7.64, 4.49)$** **2. $m = (5.34, 3.82)$** **3. (sans justification)****a) Vrai****b) Faux****c) Vrai****d) Vrai**

Exercice 4 : 4 points

1.a) Lorsque $AM = 15$, l'aire du triangle MBE est 75.

1. b) Les deux parties ont la même aire pour $MB = 21$

2. Justification

3. L'équation $\frac{x^2}{3} = 150$ a pour solution $\sqrt{450} \approx 21,2$

Les deux parties auront la même aire pour $MB = \sqrt{450} \approx 21,2$