

## **Sujet : « poids de forme »**

Une sportive débute l'entraînement pour courir un marathon. Cette préparation doit durer 16 semaines. Sur les 6 premières semaines d'entraînement, elle relève sa masse :

semaine	Masse en kg					
	1	2	3	4	5	6
Masse (kg)	62	61,6	61	60,7	60,4	60

semaine

**Si sa masse poursuit cette évolution sur les 16 semaines d'entraînement, atteindra-t-elle son « poids de forme » de 57kg ?**

- 1) Peut-on envisager un ajustement à l'aide d'une fonction affine ?
- 2) A l'aide de votre calculatrice ou d'un tableur trouver l'équation de la droite d'ajustement.
- 3) Utiliser l'équation de droite trouvée pour estimer la masse de la sportive au bout de 16 semaines d'entraînement.
- 4) Répondre à la problématique : « Si sa masse poursuit cette évolution sur les 16 semaines d'entraînement, atteindra-t-elle son « poids de forme » de 57kg ? »