|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Baccalauréat Professionnel | Session ………. | Sujet N° |
| Épreuve orale de contrôle  Mathématiques- Sciences physiques et chimiques | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Dans son rapport d’activité, Le Musée des Civilisations de l’Europe et de la Méditerranée (MuCEM ) a publié les chiffres de la fréquentation des visiteurs pour l’année 2016.  Le nombre de visiteurs, en milliers de personnes, est modélisé par la fonction *f* définie sur [1 ; 12] par  *f*(*x*) = -0,75*x*² + 9*x* + 55 où *x* représente le numéro du mois de l’année. | MUCEM Marseille |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Problématique : *Comment déterminer le nombre de visiteurs au MuCEM pendant le mois où la fréquentation est maximale?***

Sources :

<http://www.mucem.org/sites/default/files/2017-12/Mucem_RA_2016_BD_page_a_page_0.pdf>