|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Questions** | **Compétences** | **Attendus** | **Notation** | | | |
| **0** | **1** | **2** | **Tic** |
| **1.a** | **Analyser raisonner** | Conjecture correcte quant à l’expression de la fonction |  |  |  |  |
| **Communiquer** | Explicitation orale de la conjecture |  |  |  |  |
| **1.b** | **Réaliser** | Modéliser à l’aide de Geogebra afin de trouver l’expression de f |  |  |  | **X** |
| **1.c** | **Communiquer** | Expression de *f*  *f*(*x*) = 0,0011*x*² - 0,42*x* + 50 |  |  |  |  |
| **2.a** | **Valider** | Justifier à l’aide du logiciel que la proposition de l’ingénieur ne respecte pas les raisons de sécurité |  |  |  | **X** |
| **2.b** | **Valider** | 0,0011*x*² - 0,42*x* + 50 = 45  0,0011*x*² - 0,42*x* + 50 – 45 = 0  0,0011*x*² - 0,42*x* + 5 = 0 |  |  |  |  |
| **2.c** | **Réaliser** | Résolution de l’équation  Δ = 0,1544  *x*1 = 12,3  *x*1 = 369,5 |  |  |  |  |
| **Communiquer** | Arrondis corrects |  |  |  |  |
| **2.d** | **Valider** | Vérifier graphiquement à l’aide du logiciel les solutions trouvées |  |  |  | **X** |
| **2.e** | **Communiquer** | Réponse à la problématique  Les positions possibles sont :  (12,3 ; 45) et (369,5 ; 45) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **Non-conforme aux attendus** | **1** | **Partiellement conforme aux attendus** | **2** | **conforme aux attendus** |