|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pr. LATRACH Abdelkbir** | **Devoir maison N°2** | **Lycée ERRAZI-Taznakht** |
| **Exercice 1**  La courbe  ci-contre est la courbe d’une fonction f . On précise de plus que f(3,5) = 0.   1. Donner l’ensemble de définition de . 2. Dresser le tableau de variation de f. 3. Résoudre graphiquement les inéquations :  et . 4. Résoudre graphiquement l’inéquation : . 5. On considère les fonctions  et  définie par  et. Donneret .   **Exercice 2**  Considérons la fonction définie sur par : .   1. Montrer que pour tous et de tel que , on a: 2. Etudier la monotonie de sur et  et . 3. Desser le tableau de variations de .   En déduire que: pour tout de .  **Exercice 3**  Soient  et  deux fonctions numériques définies par :  et .   1. Déterminer la nature de  la courbe de **.** 2. Donner le tableau de variations de . 3. Déterminer les extrémums de sur . 4. a)-Construire**.**   b)- Resoudre graphiquement dans  : **,** **et** **.**   1. Déterminer la nature de  la courbe de **.** 2. Donner le tableau de variations de . 3. Déterminer les points d’intersection de  avec les axes du repère. 4. a)-Construire dans un le meme repère.   b)- Resoudre graphiquement dans  : **, .**   1. Considérons la fonction définie sur  par : .   a)-Etudier la parité de .  b)-Ecrire l’expression de  sans symbole de la valeur absolue.  c)-Construire la courbe repésentative de . | | |

|  |  |
| --- | --- |
| *Correction de devoir maison :* | *Devoir surveillé :* |
| 07 avril 2018 | 20 avril 2018 |