|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lycée Errazi TAZNAKHTE*** | **🏵 🏵 Les equations- Les inéquations- les systèmes 🏵🏵** | | ***Pr. Latrach abdellbir*** |
| **Exercice ➀**  Résoudre dans les équations suivantes :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  | |  | |  | |  | |   **Exercice ➁**  Résoudre dans les inéquations suivantes :   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |   **Exercice ➂**  On pose .   1. Poser le tableau de signe de et . 2. En déduire le signe de . 3. En déduire les solutions de l’inéquation  .   **Exercice ➃**  Résoudre dans les inéquations suivantes :   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | |   **Exercice ➄**  Résoudre dans les équations suivantes :   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  |   **Exercice ➅**   1. Résoudre dans l’équation 2. En déduire les solutions des équations suivantes :   **Exercice ➀➁**  On considère le polynôme .   1. Résoudre dans l’équation puis factoriser . 2. Vérifier . 3. En déduire une factorisation de . 4. Résoudre dans l’equation .   **Exercice ➀➂**   1. Résoudre dans le système : . 2. On considère le polynôme tels que .   Déterminer les nombres et pour que  et  soient des racines du polynôme .   1. On suppose et . 2. Factoriser le polynôme . 3. Résoudre dans  l’équation   **Exercice ➀➃**  Soit .  On considère l’équation .   1. Déterminer la valeur de  pour que  soit une solution de l’équation . 2. Déterminer la valeur de  pour que l’équation  admet une solution unique. 3. On ***supose*** que :  et et soient et  les solutions de . 4. Montrer que et  vérifient l’équation . 5. Déterminer et  en fonction de . 6. On supose que :.   Résoudre dans  l’inéquation .  **Exercice ➀➄**   1. Résoudre dans les systèmes :  |  |  | | --- | --- | |  |  |  1. a)-Résoudre dans le système: | | **Exercice ➆**  On considère l’équation .   1. Montrer que admet deux solutions différentes et  sans les calculer. 2. Calculer et  et et et  et .   **Exercice ➇**   1. Factoriser les polynômes  et . 2. Résoudre l’equation:   **Exercice ➈**  Résoudre dans les inéquations suivantes :   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | |   **Exercice ➀🄋**  On considère le polynôme .   1. Calculer . 2. Déterminer le polynôme  tel que 3. Résoudre dans l’équation . 4. En déduire les solutions de l’inéquation   **Exercice ➀➀**   1. Résoudre dans l’équation. 2. Résoudre dans l’inéquation. 3. On considère le polynôme 4. Vérifier que  est une racine de . 5. En déduire une factorisation de . 6. Résoudre dans l’équation . 7. En déduire les solutions de l’equation . 8. Résoudre dans  l’équation .   b)-En déduire les solutions des systèmes :   |  |  | | --- | --- | |  |  |   **Exercice ➀➅**   1. Résoudre dans les inéquations :      1. Résoudre dans les systèmes :     **Problème ➀**  **C:\Users\kabbour\Desktop\coloriage-anniversaire-5-ans-18016.png**Plusieurs personnes se sont réunies pour fêter un anniversaire.  Chaque personne a apporté trois cadeaux à chacune des autres personnes.  Sachant qu'au total 468 cadeaux ont été déposés près du gâteau , combien de personnes y avait-il*?*  **Problème ➁**  Un père a 25 ans de plus que son fils et le produit de leurs âges est de 116. Calcule les âges du père et du fils.  **Problème ➂**  Une salle de spectacle propose deux sortes de spectacles : pièces de théâtre ou concert.  Toutes les places sont au même prix mais le tarif n’est pas le même s’il s’agit d’une pièce de théâtre ou s’il s’agit d’un concert.   * ***Ahmed*** réserve 2 places pour une piece de théâtre et 4 places pour un concert, il paie 170 Dh. * ***Ibrahim*** réserve 3 places pour une pièce de Théâtre et 2 places pour un concert, elle paie 135 Dh.   Quels sont les tarifs respectifs pour une pièce de théâtre ou pour un concert ?  **Problème ➃**  Considérons la figure suivante :  Trouver la position du point pour que | |