



# Exercices sur équations et inéquations .

**Exercice 1 : tableau de signe d'une fonction affine.**



**Exercice 2 : fonction affine et tableau de signes.**



**Exercice 3 : deux fonctions affines et des affirmations vraies ou fausses.**



**Exercice 4 : système de deux équations à deux inconnues.**



**Exercice 5 : programme de calcul et équations.**



**Exercice 6 : trois triangles équilatéraux identiques découpés dans les coins.**



**Exercice 7 : nombre de départ et programme de calcul.**



**Exercice 8 : deux programmes de calcul et une affirmation.**



**Exercice 9 : algorithme et formule d'abonnement à un club.**



**Exercice 10 : conjecture et programmes de calcul.**



**Exercice 11 : tableur et conjecture d'une équation.**



**Exercice 12 : factoriser une expression.**



**Exercice 13 : calcul littéral et factorisation.**



**Exercice 14 : fonction et calculs d'images avec équations.**



**Exercice 15 : factorisation et résolution d'une équation.**



**Exercice 16 : déterminer la distance CM afin que MA=MB.**



**Exercice 17 : fonctions et inéquations du 1er degré.**



**Exercice 18 : equations et calcul formel.**



**Exercice 19 : résoudre des systèmes de 2 équations à 2 inconnues.**



**Exercice 20 : tableau de signes et fonctions affines.**



**Exercice 21 : résoudre les équations.**



**Exercice 22 : factoriser et résoudre.**



**Exercice 23 : résoudre différentes équations.**



**Exercice 24 : résoudre dans R.**



**Exercice 25 : résoudre les équations.**



**Exercice 26 : racines carrées et équations.**



**Exercice 27 : résolution d'équations.**



**Exercice 28 : fractions rationnelles.**



**Exercice 29 : les équations et fractions rationnelles.**



**Exercice 30 : inverse et équations.**



**Exercice 31 : polynôme et calculs.**



**Exercice 32 : résoudre dans R.**



**Exercice 33 : résolution d'équations dans  $\mathbb{R}$ .**



**Exercice 34 : déterminer les antécédents d'une fonction.**



**Exercice 35 : l'évolution d'une population de bactéries.**



**Exercice 36 : un boîte en bois avec couvercle.**



**Exercice 37 : l'étude d'une fonction.**



**Exercice 38 : fonction qui s'annule.**



**Exercice 39 : un funambule dans la montagne.**



**Exercice 40 : théorème de Thalès.**



**Exercice 41 : un Parallélépipède rectangle.**



**Exercice 42 : compléter la résolution de l'inéquation.**



**Exercice 43 : résoudre les inéquations.**



**Exercice 44 : inéquations dans  $\mathbb{R}$ .**



**Exercice 45 : résolution d'inéquations.**



**Exercice 46 : intervalle et ensemble solution.**



**Exercice 47 : des graines de carottes pour un jardin.**



**Exercice 48 : gain du loto et inéquations.**



**Exercice 49 : modéliser un problème d'aire.**



**Exercice 50 : partager un pré.**



**Exercice 51 : un problème d'optimisation.**



**Exercice 52 : rectangle et comparaison d'aires.**

