

Rappels - calculs

- fractions ;
- puissances entières ;
- racines carrées : opérations, technique du conjugué pour simplifier un dénominateur ; résolutions d'équations ou d'inéquations comportant de la racine carrée (avec en particulier perte d'équivalence)
- identités remarquables ; polynôme du second degré (recherche des racines avec le discriminant ou une éventuelle racine évidente, vérification en utilisant la règle de la somme et du produit des racines, signe...)
- calcul algébrique avec des variables ;
- valeur absolue, équations ou inéquations « simples » ;
- exponentielle et logarithme (propriétés $\ln(ab) = \ln a + \ln b$ et $\ln(a^n) = n \ln a$) ;
- équations ou inéquations des premier et second degrés (ou se ramenant à) (avec des racines carrées, du logarithme, de l'exponentielle...)
- démonstration d'inégalités (bien justifier les modifications d'inégalités (multiplication par un nombre positif, inversion, carré, croissance d'une fonction, produit de deux inégalités ne comportant que des nombres positifs...))

Généralités sur les fonctions

- déterminer l'ensemble de définition d'une fonction
- étudier sa parité