

- Savoir résoudre une (in)équation se ramenant à une équation du second degré par changement de variable simple (exercice n°4).

Programme de khôlle

Semaine 2 (11 septembre 2022)

Notions du secondaire exigibles (à travailler avec WIMS)

- Savoir manipuler et simplifier des fractions, des puissances entières, des racines carrées. Connaître les identités remarquables vues au collège.

Chapitre 1 : Fonctions affines, du second degré, (in)équations

Exercices réalisés : TD1, toute la feuille

- Savoir tracer le graphe d'une fonction affine, d'une fonction du second degré (cours).
- Savoir factoriser une expression du second degré (exercice n°3).
- Savoir factoriser une expression en repérant un facteur commun (exercice n°6).
- Savoir réduire au même dénominateur une somme de fractions (exercice n°7).
- Savoir résoudre des équations affine, du type $x^2 = a$ et du type $ax^2 + bx + c = 0$. Savoir ramener l'étude d'une équation polynomiale ou rationnelle à une équation du type $A \times B = 0$ ou du type $\frac{A}{B} = 0$ (exercices n°1,2,3 et 9)
- Connaître les manipulations de base sur les inégalités (cours).
- Savoir résoudre des inéquations affine, du type $x^2 \geq a$ ou $x^2 \leq a$, du type $ax^2 + bx + c \geq 0$ ou $ax^2 + bx + c \leq 0$, du type $A \times B \geq 0$, du type $\frac{A}{B} \geq 0$. Savoir utiliser un tableau de signes (exercices n°1,2,3 et 9).