**Série 1 d’exercices 2ème sciences (Algèbre)**

1. Exercice 1 : Ecrire les nombres suivants sans radicaux au dénominateur :  Exercice 2 : Développer et réduire les expressions suivantes  Exercice 3 : Factoriser chacune des expressions ci-dessous :Exercice 4 : Ecrire les expressions suivantes sans le symbole de la valeur absolue : Exercice 5 : 1) a- Calculer. b- Déduire une écriture plus simple de. 2) Soit l’expression. a- Déterminer le nombre de facteurs de. b- Calculer. Exercice 6 : On pose. 1) Vérifier que. 2) En déduire la valeur de puis de. Exercice 7 :

Soient les réels  et. 1) Montrer que. 2) On pose et. a- Calculer et. b- Déduire une expression plus simple de et.

Exercice 8: On pose et. 1) Pour quelles valeurs de on a 2) Sans faire du calcul, déterminer. 3) Soit un entier naturel. Montrer que l’expression est un carré parfait. Exercice 9 : a- Résoudre dans IR les équations suivantes :

 b- Résoudre dans IR les inéquations suivantes : Exercice 10 : Résoudre dans IR les équations suivantes :Exercice 11 : Résoudre dans les équations suivantes : Résoudre dans les inéquations suivantes : 