**5.2 – Multiplier et diviser des expressions contenant des radicaux**

**REGLES DE MULTIPLICATION ET DE DIVISION :**

Exemples :



On doit toujours simplifier le résultat…

**La forme simplifiée d’un radical:**

Définition: Un radical est en **forme simplifiée** si :

* Aucun dénominateur n’est dans une racine carrée et vice versa.
* Aucun carré parfait ne peut être enlevé d’un radicande.

Exemples: ; ; ne sont pas en forme simplifiée…

On a appris dans 5.1 comment enlever les carrées parfaits des radicandes des racines carrées.

On va maintenant voir comment gérer les problèmes des dénominateurs.

Cela s’appelle **rationaliser le dénominateur.**

La méthode dépend du nombre de termes au dénominateur…

**RATIONALISER LE DENOMINATEUR :**

**Cas # 1 : S’il y a 1 seul terme au dénominateur.**

Exemples :



**Cas # 2 : S’il y a 2 termes au dénominateur.**

Exemple :

Définition : Deux expressions sont dites **conjuguées** si leur produit est une différence de carrés.  
  
Rappel :   
  
Par exemple : et sont conjuguées. Et on a :

Exemples d’applications :



Hwk : p 289 # 1 – 6, 12, 16, 19, 22, 23  
 7 – 11, 13, 14, 17, 20