**6.2 – Multiplier et Diviser des Expressions Rationnelles**

Comme pour les fractions numériques, on va utiliser :

$ \frac{A}{B}×\frac{C}{D}=\frac{AC}{BD}$ et $\frac{A}{B}÷\frac{C}{D}=\frac{A}{B}×\frac{D}{C}$

**ATTENTION** : Pour la 1ere formule, l’expression de départ existe si $B\ne 0$ et $D\ne 0$

 Pour la 2eme formule, l’expression de départ existe si $B\ne 0$, $D\ne 0$ et $C\ne 0$

Exemples : 1) $A=\frac{x^{2}-x-12}{x^{2}-9}×\frac{x^{2}-4x+3}{x^{2}-4x}$

 Restrictions :

 Simplification :

A ton tour p 324

 2) $B=\frac{x^{2}-4}{x^{2}-4x}÷\frac{x^{2}+x-6}{x^{2}+x-20}$

 Restrictions :

 Simplification :

A ton tour p 325 et 326

**Hwk p 327 # 2, 7, 8, 13 – 15, 18, 19, 22, 23**