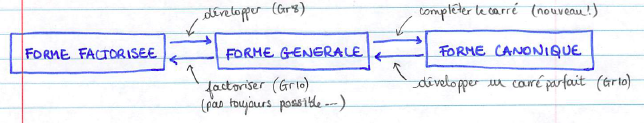
**Changer la forme d’une fonction quadratique**



**I – Convertir en forme générale : DEVELOPPER**

Exemple 1 :

Exemple 2 :

A ton tour : 🡪

🡪

Exemple 3 :

Exemple 4 :

Exemple 5 :

**II – Convertir en forme factorisée : FACTORISER**

Commence toujours par rechercher les facteurs communs.

Pense aux différences de carrés, aux carrés parfaits, ou bien factorise avec la méthode longue…

Exemple 1 :

Exemple 2 : a) b)

Exemple 3 :

A ton tour :

Exemple 4 :

Exemple 5 :

Exemple 6 :

A ton tour :

**III - Convertir en forme Canonique : COMPLETER LE CARRÉ**

Il s’agit de regrouper tous les termes en et dans un carré parfait forcé et de compenser…

Exemple 1 :

Exemple 2 :

A ton tour :

Ça devient très vite compliqué particulièrement des que ça crée des fractions, alors dans les faits, on se souviendra d’un raccourci :

* Le coefficient est le meme dans toutes les formes
* Si on sait trouver les coordonnées du sommet, on n’a plus qu’à placer et dans la formule…

Exemples :

**Hwk : p 192 # 1, 2ac, 3ac, 8, 10, 14, 17 – 19, 22, 29, 31 + handout**