1MA1 FICHE N°1

Factorisation – Enchaîner les techniques

Pour factoriser il faut

- a) mettre en évidence le plus grand facteur possible;
- b) vérifier si on se trouve face à une identité remaquable;
- c) appliquer la technique des groupements pour révéler une factorisation plus poussée;
- d) réduire les expressions obtenues;
- e) recommencer les étapes ci-dessus.

Factoriser une expression est un problème difficile, il n'y a pas de marche à suivre précise, mais il faut maîtriser les techniques suivantes afin reconnaître les situations dans lesquelles il est nécessaire de les appliquer.

Mise en évidence On détermine le pgcd des coefficients et la partie littérale commune de chacun des termes. **Identités remarquables** On applique les schémas vus dans la théorie pour nous aider à choisir de quelle identité il s'agit.

identite it s agit.	
Technique des groupements à tous en même temps.	On essaye de faire apparaître un facteur commun à plusieurs termes, mais p
	Evernle de fectoriection even graupemente
	Exemple de factorisation avec groupements
es groupements peuvent être signe du groupement.	e égaux au signe près. On multiplie par 1 $= (-1)^2$ pour obtenir un changemen
	Retrouver un groupement au signe près
	Retroever en groepement de eigne pree
_es techniques s'enchaînent. \	Joici quelques exemples
Les techniques s'enchament.	
	—(Identité remarquable avec groupements)————————————————————————————————————

Ide	ntité remarquable pour faire apparaître un groupement
	soman quanto poor ram o apparame on 31 coponions
	Groupement pour faire apparaître une identité