

*"Ne t'inquiète pas si tu as des difficultés en maths,  
je peux t'assurer que les miennes sont bien plus importantes !"*

*Albert Einstein, physicien allemand, apatride, suisse, américain  
Prix Nobel 1921 (1879-1955)*

## Objectifs généraux du chapitre 6

- savoir manipuler les expressions algébriques ;
- comprendre la différence entre développer (en termes) et factoriser (en facteurs) ;
- maîtriser les techniques de développement et de factorisation ;
- comprendre pourquoi on essaye souvent de factoriser des expressions.

**Nom, prénom :** ..... **Groupe :** .....

**Délai pour avoir terminé ce chapitre :** .....

## Fiche de suivi individuel du travail

\* : élément avancé / \*\* : élément bonus

- un élément (act/th/ex) entamé mais pas fini ou mal compris doit être barré ; ex ~~12~~ ;
- un élément de théorie ou exercice terminé et compris doit être barré par une croix au fur et à mesure de l'avancée du travail individuel ; exemple : ~~12~~ ;
- les exercices **en magenta** sont ceux qui doivent minimalement être faits ; les autres permettent de consolider vos connaissances selon vos besoins et sont laissés à la libre appréciation de l'élève ;

Activités	Théorie	Exercices	Ex. sup.	Auto-évaluation	De 1 à 6	De 1 à 6
					avant éval	après éval
<b>1-2-3</b>	<b>1-2</b>	<b>1-2-3-4-5-6-7</b>	<b>24</b>	le vocabulaire relatif aux expressions algébriques étudiées ici : somme, produit, terme, facteur ;		
				développer et réduire des expressions algébriques ;		
<b>4-5</b>	<b>3-4-5-6-7</b>	<b>8-9-10-11-12-13-14-15*-16*-17</b>	<b>25-26-27-28-29</b>	les identités remarquables comme des théorèmes que l'on sait démontrer ;		
				lien entre la distributivité et la mise en évidence ;		
				distinguer une expression sous forme de somme ou sous forme de produit ;		
				les avantages d'une forme factorisée ;		
				factoriser complètement une expression algébrique donnée en maîtrisant les différentes techniques proposées : 1. mise en évidence ; 2. identités remarquables ;		
<b>6*-7*-8*</b>	<b>8*-9*-10*</b>	<b>18*-19*-20*-21*-22*-23*</b>		Factoriser + : 3. trucs et astuces.		