

« Les mathématiciens étudient le soleil et la lune et oublient ce qu'ils ont sous les pieds. »  
Diogène Philosophe grec cynique (v. 404-323 av. J.-C.)

## Objectifs généraux du chapitre 2

- notion de fonction, de fonction réelle ;
- polynômes à une variable réelle, coefficients, degré ;
- division polynomiale pour factoriser des polynômes ;
- aborder quelques théorèmes plus difficiles autour de la division polynomiale ;
- fonctions polynomiales et esquisses de représentations graphiques ;
- inéquations ;
- \* valeurs absolues et équations avec valeurs absolues.

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 rose** sont ceux qui doivent minimalement être fait ; 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	après
1-2	1-2	1-2-3		polynômes : degré, coefficients, terme dominant, terme constant ;		
				opérations standard entre polynômes : additionner, soustraire, multiplier deux polynômes ;		
3-4-5-6	3-4	4-5-6		fonctions polynomiales ; zéros, tableau de signes ; esquisse d'une représentation graphique de la fonction ; asymptotes horizontales et verticales ;		
7-8-9-10- 11-12-13- 14-15-16	5-6-7-8- 9-10	7-8-9-10-11-12- 13-14-15-16*- 17-18-19*-20- 21*		division polynomiale ; racines d'un polynôme, zéros d'une fonction polynomiale ;		
				théorèmes du diviseur et sur les zéros entiers, recherche des zéros entiers ;		
				* théorèmes sur les zéros rationnels, recherche des zéros rationnels ;		
17-18	11	22-23*-24-25*- 26-27		esquisse de la représentation graphique d'une fonction polynomiale ;		
				déterminer l'expression algébrique d'une fonction polynomiale à partir de sa représentation graphique ;		
19-20-21- 22-23	12-13- 14-15- 16-17-18	28-29-30-31-32- 33-34-35-36-37-		inéquation ; solution d'une inéquation ;		
				théorème sur les inéquations équivalentes ; résoudre une inéquation ; modéliser une		

		<b>38-39-40-41</b>		situation avec une inéquation ;		
<b>24</b>	<b>15-16</b>	<b>42-43-44-45-46</b>		* valeur absolue d'un nombre, d'une expression ;		
				* résoudre une équation ou une inéquation contenant une valeur absolue.		