

# Progression de MATHÉMATIQUES

## CLASSE DE 3<sup>E</sup>

Année scolaire 2000 - 2001

Les professeurs de 3<sup>e</sup>

ACTIVITÉS NUMÉRIQUES		ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES	
AN1	<b>Egalités Remarquables</b> Développement - Calcul mental	<b>Théorème de Thalès et réciproque</b> Énoncé du théorème direct avec les droites.	AG1
AN2	<b>Equations et inéquations à une inconnue</b> Equations (Vocabulaire et exemples) - Mise en équation d'un problème (exemple) - Inéquation (Vocabulaire et résolution) - Mise en inéquation.	<b>Sphères</b> Sections planes, calculs, aires, volumes.	AG2
<b>Vacances de Toussaint</b>			
AN3	<b>Factorisation</b> Facteur commun - Egalités remarquables - Equation-produit.	<b>Géométrie dans l'espace</b> Sections, agrandissement, réduction.	AG3
AN4	<b>Racines carrées</b> Définition - Produit et quotient - Equation $x^2 = a$ .	<b>Trigonométrie</b> Vocabulaire (et cosinus) - Sinus-Tangente - Exemples - Relations.	AG4
<b>Vacances de Noël</b>			
AN5	<b>Arithmétique</b> Vocabulaire (multiple, diviseur, Division Euclidienne) - PGCD - Applications (fractions irréductibles, nombres premiers entre eux) - Nombres irrationnels.	<b>Vecteurs et translations 1</b> Egalité, propriété.	AG5
AN6	<b>Fonction linéaire</b> Définition (Notation, vocabulaire) - Représentation graphique - Déterminer une application linéaire - Augmenter ou diminuer de $x\%$ .	<b>Composées de transformations</b> Composées de deux translations (Sommes de deux vecteurs, relation de Chasles, règle du parallélogramme) - Composées de deux symétries centrales.	AG6
<b>Vacances de Février</b>			
AN7	<b>Systèmes de deux équations à deux inconnues</b> Définition (Vocabulaire, vérification des solutions) - Méthodes de résolution.	<b>Coordonnées dans un repère</b> Coordonnées d'un vecteur - Distance de deux points - Coordonnées du milieu d'un segment	AG7
AN8	<b>Fonction affine</b> Définition (Notation, vocabulaire) - Représentation graphique (avec recherche du point d'intersection de deux droites) - Déterminer une fonction affine.	<b>Angle inscrit</b> Vocabulaire - Propriété.	AG8
<b>Vacances de Pâques</b>			
AN9	<b>Statistiques</b> Rappels (Pourcentages, fréquence, ECC, moyenne pondérée) - Médiane.	<b>Rotation - Polygones réguliers</b> Définition - Propriétés - Polygones réguliers.	AG9
<b>Mois de Juin : Problèmes et exercices de révision</b>			