

Progression de MATHÉMATIQUES

CLASSE DE 3^E

Année scolaire 2000 - 2001

Les professeurs de 3^e

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