

Mathématiques pour Nous : Calculs et Culture de base comme aide au discernement

Animateur et enseignant : **Jean ALAMI**

	Sujet	Contenu	Développements et révisions
1	Histoire des Nombres	Dénombrer, compter puis calculer : De la fin du Paléolithique à l'aube des civilisations jusqu'à nos jours	Rudiments de calcul mental et maîtrise des ordres de grandeur ; utilisation d'une simple calculette.
2	De la Terre au Ciel et sur Terre	Géométrie : mesurer puis calculer sur Terre, avec les étoiles, puis synthétiser les connaissances...	Grandeurs et dimensions, valeurs et unités et leur conversion. Calcul de surfaces au quotidien
3	Parts, Partages et Répartitions	Comprendre les fractions et pourcentages, puis les distributions avec les moyennes et médianes	Savoir manipuler les pourcentages et bien les traduire. Puis discerner les répartitions...
4	Des « Stats » et des « Chiffres »	Que représente-t-on vraiment avec tout ce qui est asséné et comment en extraire l'information pertinente	Avec la révision des bases, nous pouvons interpréter les graphiques et... « dégonfler les baudruches »
5	Mathématiques pour notre Terre	Savoir, au travers du prisme mathématique, observer, apprécier et préserver la Nature.	Au-delà de la simple observation, de simples vérités mathématiques nous remettent les choses à leur place...
6	Mathématiques et Physique	Et ces disciplines progressèrent mutuellement...	Quand du recul et de la philosophie permettent d'appréhender de façon surprenante les concepts évolués
7	Mathématiques artistiques	Mathématiques au service de l'Art et médiatrices de l'émotion des sens, en peinture et en musique...	La révision des « bonnes » fractions et proportions...
8	Outils mathématiques	Des outils physiques comme symboliques : Quand la Complexité simplifie...	Utiles tous les jours ou presque... Révisions en calculs et géométrie renforcées et consolidées
9	Des équations et des hommes	Des équations au service de l'homme et non pas l'homme en équations !	Révisions scolaires ou appliquées à notre quotidien. Exemples de modélisation
10	L'Economie au quotidien : discernements mathématiques	Quelques constats et outils mathématiques pour comprendre notre quotidien et le Monde	Principes et Clés de discernement Applications pour son usage personnel