FICHE DE SUIVI DU TRAVAIL INDIVIDUEL

Nom, prénom :…….…….. Groupe : .....Délai pour avoir terminé ce chapitre : ……

Objectifs généraux du chapitre 01

• revoir de nombreuses notions déjà vues concernant le calcul numérique, consolider ce qui doit l'être et approfondir ;
• différents ensembles de nombres ;
• gestion correcte des parenthèses ;
• ppcm, pgcd, calcul avec des fractions (opérations, simplification, amplification) ;
• problèmes de proportionnalité ; * problèmes de proportionnalité intégrant plus de deux variables ;
• division euclidienne avec reste ;
• nombres rationnels ; relation entre nombre rationnel et fraction ;
• définitions et propriétés des puissances ; calculs ;
• écriture scientifique ;
• définitions et propriétés des racines carrée ; calculs
• approcher le concept de justification/démonstration ;
• $\sqrt{2}$ n'est pas rationnel ;
• modéliser ;
• comprendre l'importance d'utiliser des notations appropriées et un vocabulaire précis ;

Accès aux ressources numériques

Le chapitre du manuel en pdf	Le site et ses ressources	Les ressources supplémentaires
http://sesamath.ch/manuel-matugym-1e/les-fichiers-a-telecharger/pdf/ma1-ch01	http://edugemath.ch/1re/ch01	http://www.sesamath.ch/manuel-matugym-1e/complements/ch01

Tableau de suivi

Sujet	Activités	Théorie(s) correspondantes	Exercices à faire	Exercices facultatifs	Exercices supplémentaires possibles
Pages	*6 à 11*	*12 à 22*	*23 à 26*	*23 à 26*	*26 à 28*
Nombres et Operations	2	1,2,3 et 4	**5,6,8,10,11**	7,9 et 12	49
Fractions et Proportions	3 et 4	5 et 6	**13,15,et 16**	14 et 17	67
Nombres rationnels	5	7 et 8	**19 et 20**	21 et 22	63
Puissances	6	9,10 et 11	**23,27,30,31,32,33,34 et 36**	24,25,28,29,35 et 37	75
Racines	9	12 et 13	**38,39,40,41 et 42**	43 et 44	77
Calculatrice	11	Mode emploi	**45**	-	

SAVOIR FAIRE

Nombres et Operations

les nombres entiers naturels et relatifs : opposé d'un entier ;	
différence entre chiffre et nombre ; ordre des opérations ;	
Le vocabulaire lié aux opérations (somme. différence, produit), différencier une opération de son résultat ;	
gérer des calculs complexes (parenthèses imbriquées et ordre des opérations) ;	
déterminer ppcm, pgcd, effectuer une division euclidienne avec quotient et reste ;	

Fractions et proportions

fractions, numérateur, dénominateur, amplifier, simplifier, fractions irréductibles ;	
maîtriser les opérations sur les fractions ;	
réduire en fraction irréductible, à la main et avec calculatrice ;	
Proportionnalité ; résoudre des problèmes de proportions ;	

SAVOIR FAIRE (suite)

Nombres Rationnels

nombre décimal, période, nombre rationnel ;	
convertir un nombre rationnel: fraction vers nombre décimal et vice-versa ;	

Puissances

puissances entière positive, nulle et négative ; calculs à la main et avec calculatrice ;	
manipuler des puissances de 10 ; écriture scientifique ;	
interpréter une pyramide de puissances ;	

Racines

racines carrées ; extraire les facteurs carrés, simplifier des expressions, rendre rationnel le "dénominateur" ;	
nombres irrationnels, nombres réels ;	

Calculatrice

utiliser efficacement la calculatrice ;	
les résultats fournis par la calculatrice ne sont pas forcément exacts ;	
différence entre un résultat exact (=) et un résultat approché (≅).	