

PROGRESSION TROISIEME 2021 - 2022

THEME	OBJECTIFS PRINCIPAUX	SEANCES	SEMAINE	DEVOIRS
LES PUISSANCES ET GRANDEURS	Maitriser les propriétés de calcul des puissances Donner l'écriture scientifique et l'ordre de grandeur d'un nombre Maitriser les conversions	6	36,37	
NOTION DE FONCTION	Définir une fonction Définir l' image ou un antécédent d'un nombre par une fonction Déterminer l'image ou le ou les antécédent d'un nombre par une fonction à l'aide d'un tableau de valeurs Déterminer l'image ou le ou les antécédent d'un nombre par une fonction à l'aide de la représentation graphique Déterminer l'image d'un nombre par une fonction à l'aide d'une formule	7	38,39,40	Semaine 39
TRIANGLE RECTANGLE ET TRIGONOMETRIE	Maitriser le théorème de Pythagore, sa réciproque et sa contraposée Calculer le cosinus d'un angle aigu Calculer une longueur d'un côté à l'aide du cosinus d'un angle aigu Calculer la mesure d'un angle connaissant son cosinus Définir et calculer le sinus d' un angle aigu Calculer une longueur d'un côté à l'aide du sinus d'un angle aigu Calculer la mesure d'un angle connaissant son sinus Définir et calculer la tangente d' un angle aigu Calculer une longueur d'un côté à l'aide de la tangente d'un angle aigu Calculer la mesure d'un angle connaissant son sa tangente	8	40,41,42	Semaine 42
ARITHMETIQUE	Reconnaître un multiple et un diviseur d'un nombre Maitriser les critères de divisibilité Maitriser la division euclidienne Définir et reconnaître un nombre premier Déterminer la décomposition en nombres premiers d'un nombre Rendre une fraction irréductible Appliquer les fractions aux ratios	8	45,46,47	Semaine 46
CALCUL LITERAL	Développer et réduire une expression littérale Factoriser une expression à l'aide d'un facteur commun Factoriser une expression à l'aide de l'identité remarquable $a^2-b^2=(a+b)(a-b)$ Vérifier une égalité	12	48,49,50	Semaine 50

PROGRESSION TROISIEME 2021 - 2022

THEME	OBJECTIFS PRINCIPAUX	SEANCES	SEMAINE	DEVOIRS
LE THEOREME DE THALES	Maitriser le théorème de Thalès (configuration classique) Maitriser le théorème de Thalès (configuration papillon) Maitriser la réciproque et la contraposée du théorème de Thalès	8	1,2	
EQUATION ET INEQUATION	Résoudre une équation du 1er degré Résoudre un problème mettant en jeu une équation du 1er degré Définir et résoudre une équation produit Résoudre une équation du type $x^2=a$ Résoudre une inéquation du 1er degré Représenter graphiquement les solutions d'une inéquation du 1er degré Résoudre un problème à l'aide d'une inéquation du 1er degré	11	3,4,6,9	Semaine 3 Brevet blanc Semaine 5
LES PROBABILITES	Maîtriser le vocabulaire des événements Calculer des probabilités (définition, équiprobabilité) Calculer des probabilités (propriétés des événements) Maîtriser une expérience à deux épreuves	6	9,10,11	
REPERAGE DANS L'ESPACE	Se repérer sur un pavé droit Définir une sphère Déterminer la section d'une sphère par un plan Se repérer sur une sphère Définir une boule calculer son volume Calculer le volume de solides usuels	6	11,12	
LES FONCTIONS LINEAIRES LES FONCTIONS AFFINES	Définir une fonction linéaire Calculer l'image ou le ou les antécédent d'un nombre par une fonction linéaire Représenter graphiquement une fonction linéaire Définir le coefficient directeur d'une droite Calculer le coefficient d'une fonction linéaire Calculer le coefficient directeur d'une droite représentant une fonction linéaire Définir une fonction affine Calculer les coefficients d'une fonction affine Représenter graphiquement une fonction affine Calculer le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine d'une droite Appliquer les fonctions linéaires aux augmentations et aux diminutions	9	13,14,15	Semaine 15
LES STATISTIQUES	Définir et calculer une fréquence Calculer la moyenne d'une série de données Calculer la moyenne pondérée d'une série de données Calculer la médiane d'une série de données Calculer l'étendue d'une série de données Représenter graphiquement une série de données	5	18,19	Brevet blanc Semaine 19

PROGRESSION TROISIEME 2021 - 2022

THEME	OBJECTIFS PRINCIPAUX	SEANCES	SEMAINE	DEVOIRS
TRIANGLES EGAUX TRIANGLES SEMBLABLES AGRANDISSEMENT REDUCTION	Définir et maîtriser les propriétés des triangles égaux Reconnaître des triangles égaux Définir et maîtriser les propriétés des triangles semblables Reconnaître des triangles semblables Définir un agrandissement et une réduction Maîtriser les propriétés des agrandissements et des réductions	6	20,21	
TRANSFORMATIONS DU PLAN	Définir une symétrie centrale Définir une symétrie axiale Définir une translation Définir une rotation Maîtriser les propriétés des symétries, des translations et des rotations Définir une homothétie Maîtriser les propriétés des homothéties	4	22	Semaine 22
SECTION PLANE DE SOLIDES	Définir la section d'un solide par un plan Déterminer la section d'un pavé droit par un plan parallèle à une face Déterminer la section d'un pavé droit par un plan parallèle à une arête Déterminer la section d'un cylindre de révolution par un plan parallèle à sa base Déterminer la section d'un cylindre de révolution par un plan parallèle à son axe Déterminer la section d'une pyramide par un plan parallèle à sa base Déterminer la section d'un cône par un plan parallèle à sa base	4	23,24	
SCRATCH	Constuctions géométriques Programmes de calcul Instruction conditionnelle	3	24,25	