

Progression 4^{ème} Collège Victor SCHOELCHER

Thème	Séquence	Contenu	Commentaires	Durée
Nombres et calculs	1	Reconnaître un multiple ou un diviseur	Division euclidienne, critères de divisibilité	2
Espace et géométrie	2	Se repérer dans l'espace	Parallélépipède rectangle: repère 3 dimensions Terre: coordonnées géographiques	2
Nombres et calculs	3	Multiplier, diviser des nombres relatifs	Règles des signes	2
Vacances de la Toussaint				
Espace et géométrie	4	Connaître et utiliser les cas d'égalité des triangles	3 cas d'égalité	2
Nombres et calculs	5	Utiliser la distributivité	Développement, factorisation	2
Organisation et gestion de données, fonctions	6	Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion	Médiane, moyenne pondérée, étendue	2
Vacances de Noël				
Nombres et calculs	7	Utiliser les nombres rationnels	Addition, soustraction, comparaison	2
Espace et géométrie	8	Connaître et utiliser le théorème de Pythagore	Égalité et réciproque	2
Nombres et calculs	9	Multiplier, diviser des quotients	Multipliation , notion d'inverse, division	2
Organisation et gestion de données, fonctions	10	Simuler des probabilités	Simulation d'une expérience aléatoire	2
Nombres et calculs	11	Comprendre la notion puissance	Exposant positif et négatif, puissance de dix	1,5
Organisation et gestion de données, fonctions	12	Résoudre des problèmes de proportionnalité	Quatrième proportionnelle, graphique	2
Nombres et calculs	13	Modéliser une situation	Notion d'équation	1,5
Grandeurs et mesures	14	Étudier des grandeurs produits ou quotients	Définition, exemple de la vitesse moyenne	1,5
Espace et géométrie	15	Utiliser une translation, une rotation	Découverte et définition	2