

Scheme of Work - Progression

Mathématiques

Year 9

Period 1	<ul style="list-style-type: none"> • Nombres relatifs (divisions, opérations) • Racines carrées et calculs simples • Translations et rotations • Statistiques: médiane, étendue, moyenne, fréquence
Autumn – Mid-Term Holiday	
Period 2	<ul style="list-style-type: none"> • Nombres rationnels (ensemble de nombres, addition, soustraction, multiplication, inverse, notation x^{-1}, division) • Probabilités (Introduction aux probabilités, approche fréquentielle, situation d'équiprobabilité) • Triangles isométriques
Winter Holiday	
Period 3	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul littéral (double distributivité, développement, factorisation, prouver un résultat général) • Pourcentages: coefficient multiplicateur en cas de hausse ou baisse • Théorème de Pythagore et réciproque (et contraposée)
Winter – Mid-Term Holiday	
Period 4	<ul style="list-style-type: none"> • Puissances (d'un nombre, de 10) • Proportionnalité (points alignés)
Spring Holiday	
Period 5	<ul style="list-style-type: none"> • Puissances (préfixes nano à giga, notation scientifique) • Proportionnalité (vitesse moyenne) • Problèmes liant Pythagore et les solides • Équations du premier degré (inconnues dans les deux membres). Manipulations d'inégalités. • Volumes de pyramides et cônes. • Repérage dans le pavé droit et la sphère.