Parallèles et perpendiculaires	Espace	Sens des opérations - Statistiques	Transformations d'écritures	Proportionnalité	Mises en route	Activités d'introduction - Tâches complexes
Période 1 : activités + aides (pdf)						
Rappel rapide Parallèles et perpendiculaire, symétrie centrale et parallélogramme Triangle : milieux et parallèles. Révision distributivité + introduction aux équations Travail sur les schémas déductifs et le codage des figures	Vocabulaire et description des solides de 6e et 5e. Patron des solides de 6e et 5e (partir de représentations en perspective) (amener plein de prismes ; chaque groupe choisit ses solides) Intro : cylindre (au plus juste)	Addition et soustraction des relatifs. Carrés magiques	Remplacement par valeur *Réinvestissement des relatifs et des fractions* Test d'égalité Intro : professeur râleur (uniquement niveau 5e sans produit avec un facteur relatif)	Échelles Conversions (utiliser, calculer) Intro avec TC1 et réinvestissement avec « naviguer »	Fractions : sur des entiers positifs. Égalité, simplification, comparaison Multiplication, addition, soustraction Fraction d'une quantité Calcul mental : addition/soustraction de relatifs/somme algébrique (matoumatheux)	DTL1 : Composition de meubles (demander une petite narration de recherche) TC1 : Vitesse du train (35 min) TC2 : Deux points et leur milieu (45 min)
Période 2 : activités + aides (pdf)						
Triangle rectangle : Théorème de Pythagore : égalité Intro : Puzzle de Pythagore	Règle de perspective cavalière et dessins à compléter	Multiplication et division de relatifs Carrés magiques Enchaînement d'opérations sur les relatifs. Programmes de calcul, sommes et produits, calculatrice.	Puissances de nombres quelconques : définition Calculs avec priorité	Reconnaître une situation de proportionnalité, remplir un tableau, déterminer une quatrième proportionnelle (Représentation graphique d'une situation de proportionnalité)	Réduire une somme Développer et factoriser en utilisant la simple distributivité (nombres relatifs et situations évidentes) Calcul mental (matoumatheux) : multiplication de relatifs	TC3 : Armoire à skis (45 min) TC4 : Les terrains de Mémère (30 min) TC5 : Tunnel (plus difficile) DTL2 : Boîte aux lettres
Période 3 : activités + aides (pdf), activité statistique-tableur (pdf)						
Triangle rectangle Théorème de Pythagore : conséquence, réciproque	Aires et volumes des solides de 6e et 5e	Moyennes simples et pondérées sur valeurs discrètes (cours). Tableur. Activités statistiques-tableur	Développer et factoriser en utilisant la simple distributivité et réduction de sommes	Produit en croix Équivalences entre a/b = c/d et ad = bc	Conversion durées Calculatrice pour les durées Soit Moyennes simples et pondérées Soit Résolution d'une équation du 1er degré à une inconnue	DTL3 : Mme Tymar et sa piscine TC6 : Centre de vacances (10 min)

Parallèles et perpendiculaires	Espace	Sens des opérations - Statistiques	Transformations d'écritures	Proportionnalité	Mises en route	Activités d'introduction - Tâches complexes
Période 4 : activités + aides (pdf)						
Triangle rectangle : cercle circonscrit.		Division de fractions Inverse d'un nombre, d'une fraction	Suppression de parenthèses dans les sommes	Vitesses moyennes	Pourcentage d'une quantité Calcul de pourcentage	TC7 : Les trois amis (30/45 min) TC8 : 4 bocaux et la marmite (15 min) Lieu géométrique (AOPNI sur Géogébra)
Période 5 : activités + aides (pdf)						
Triangles déterminés par deux parallèles coupant deux demi-droites de même origine.	Pyramides et cônes : Définitions Représentation en perspective cavalière Patron de pyramide	Enchaînement d'opérations sur les fractions. Programmes de calcul, sommes et produits, calculatrice	Résolution de problèmes conduisant à une équation du premier degré à une inconnue	Agrandissement et réduction	Calcul avec des puissances Résolution du premier degré à une inconnue	TC9 : un sablier bizarre TC10 : Le champ routier DTL4 : Âge Prof DTL5 : La corde entre 2 piquets
Période 6 : activités (pdf)						
Distance d'un point à une droite. Bissectrices (définition) - Construction Cercle inscrit	Pyramides et cônes : volumes	Moyennes sur valeurs continues (amplitudes). Tableur	Double distributivité	Pourcentages à partir de la réunion de deux groupes	Écriture scientifique Tangente à un cercle (reconnaissance, construction)	Ex sur distance NP (en intro avec ggb) DTL6 : Tangente
Période 7 : activités						
Triangle rectangle : cosinus d'un angle				Représentation graphique d'une situation de proportionnalité		Exs 74, 73 et 75 p 194 du Manuel Triangle