

CONTENU	SAVOIR	SAVOIR-FAIRE	METHODE
Révision sur les nombres décimaux (Chapitre 1)	<ul style="list-style-type: none"> Opérations Règles de priorité Enchaînement d'opérations 	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer les notions dans des problèmes journaliers 	<ul style="list-style-type: none"> Exercices de la vie quotidienne
Nombres relatifs (Chapitre 5-6)	<ul style="list-style-type: none"> Comparaison des nombres relatifs Repérage sur une droite graduée Opérations sur les nombres relatifs 	<ul style="list-style-type: none"> Ordonner les nombres relatifs Appliquer des nombres relatifs dans des calculs 	<ul style="list-style-type: none"> Exemples concrets (ascenseur, Thermomètre) Tableau/cahier
Ecriture fractionnaire (Chapitre 3)	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser l'écriture fractionnaire Comparer les nombres en écriture fractionnaire Effectuer les opérations de multiplication, d'addition, de soustraction et de division 	<ul style="list-style-type: none"> Transformer les fractions en nombres décimaux et inversement Estimer la valeur des fractions Calculer avec un code fractionnaire Appliquer les opérations de calcul aux fractions 	<ul style="list-style-type: none"> Exemples de la vie quotidienne Matériel de démonstration Tableau/cahier Recueil
Puissances (hors manuel)	<ul style="list-style-type: none"> Règles des signes Produit de puissances Quotient de puissances Puissance d'une puissance Puissance d'un produit Notation scientifique 	<ul style="list-style-type: none"> Calculer mentalement les puissances simples Appliquer dans des calculs mixtes Respecter les règles de priorité 	<ul style="list-style-type: none"> Tableau/cahier Exercices oraux
Racines carrées	<ul style="list-style-type: none"> Racine d'un produit 	<ul style="list-style-type: none"> Savoir extraire des carrés parfaits 	<ul style="list-style-type: none"> Tableau/cahier

CONTENU	SAVOIR	SAVOIR-FAIRE	METHODE
(hors manuel)	<ul style="list-style-type: none"> • Décomposer une racine 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul approximatif d'une racine • Utiliser la calculatrice 	<ul style="list-style-type: none"> • Exemples d'application • Calculatrice
Calcul littéral (Chapitre 4)	<ul style="list-style-type: none"> • Vocabulaire • Ecriture simplifiée d'un produit • Développer, réduire et ordonner les expressions littérales • <i>Produit de polynômes</i> • <i>Produits remarquables</i> • <i>Factorisation (mise en évidence..)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer la valeur numérique • Mettre en évidence • Interpréter une expression littérale • Réduire des expressions algébriques 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Présentation des méthodes par les élèves • Exercices de répétition • <i>Exemples géométriques</i>
Equations (Chapitre 4, hors manuel)	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul du nombre manquant • Résoudre une équation du premier degré à 1 inconnue • Traduire une expression mathématique • Mise en équation 	<ul style="list-style-type: none"> • Tester les égalités • Chercher le nombre manquant • Transformer les formules 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Illustration par la balance
Proportionnalité et graphique (Chapitre 7 ; 8)	<ul style="list-style-type: none"> • Deux grandeurs proportionnelles • Taux de pourcentage • Règle de trois 	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer un taux de pourcentage • Calculer un taux de pourcentage à l'aide de la calculatrice • <i>Calculer le coefficient de proportionnalité</i> • <i>Démontrer la proportionnalité et la non proportionnalité</i> • Utiliser la règle de trois pour résoudre des problèmes de 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Projets (appliqués aux problèmes de la vie quotidienne) • Réalisation des projets en NTIC(EXCEL)

CONTENU	SAVOIR	SAVOIR-FAIRE	METHODE
		situations réelles.	
Triangles (Chapitre 9)	<ul style="list-style-type: none"> • Triangles particuliers • 	<ul style="list-style-type: none"> • Construire les triangles particuliers • Construire et reproduire un triangle quelconque • Construire les droites particulières d'un triangle (cercle circonscrit/inscrit) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Application en science physique • Rédaction d'un programme de construction
Angles (Chapitre 11)	<ul style="list-style-type: none"> • Vocabulaire géométrique • Nomenclature des angles • Angles définis par deux droites parallèles coupées par une sécante 	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître le nom des angles et leurs caractéristiques • Mesurer et construire des angles • Démontrer que deux droites sont parallèles 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Travaux pratiques en groupes sur le terrain • Recueil
Prismes droits et cylindres de révolution (Chapitre14)	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et vocabulaire • Perspectives 	<ul style="list-style-type: none"> • Construire les différents parallélépipèdes rectangles avec leurs développements • Différencier entre droites, arêtes, plans et faces • Suivre les consignes de construction de figures géométriques 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Matériel de démonstration • Recueil
Volumes	<ul style="list-style-type: none"> • Unités de mesure • Volume d'un prisme droit et cylindre 	<ul style="list-style-type: none"> • Transformer les unités de volume • Etablir la formule du volume à partir de l'aire de la base pour les parallélépipèdes rectangles • Convertir les unités de volume/ 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Matériel de démonstration • Recueil de formules

CONTENU	SAVOIR	SAVOIR-FAIRE	METHODE
		unités de contenance <ul style="list-style-type: none"> • <i>Réaliser les développements des solides traités</i> 	
Figures symétriques (<i>Chapitre 10</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Révision de la symétrie axiale • <i>Symétrie centrale</i> • <i>Glissements et translations</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconnaître un axe de symétrie • <i>Effectuer des rotations et des translations de figures planes</i> • <i>Maîtriser la symétrie centrale</i> • <i>Définir le centre de symétrie d'une figure</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tableau/cahier</i> • Introduction à l'aide de dessins techniques

Les chapitres en italique ne sont pas à traiter par les classes de PO

Manuel(s) obligatoire(s) :

MATH 5^e (Nouveau Programme), Collection Prisme de l'édition Belin ISBN : 2-7011-4263-6