

CONTENU	SAVOIR	SAVOIR-FAIRE	METHODE
<p>Révision sur les nombres relatifs (Chapitre 1) Théorie 11-13 Exercices 14-15</p>	<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
<p>Révision sur les écritures fractionnaires (Chapitre 2) Théorie 30-31 Exercices 32-34</p>	<ul style="list-style-type: none"> Opérations Règles de priorité Enchaînement d'opérations Codes fractionnaires 	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer les notions dans des problèmes journaliers 	<ul style="list-style-type: none"> Exercices de la vie quotidienne
<p>Calcul littéral (Chapitre 3 et 4) Théorie 50-51 Exercices 52-53</p>	<ul style="list-style-type: none"> Puissances (Hors manuel, DE BOECK 3, Chapitre 3) Racines carrés (Hors manuel) Termes semblables et produits Factorisation 	<ul style="list-style-type: none"> Effectuer et réduire des polynômes Simplifier et encadrer les puissances (puissances à exposant négatif) Utiliser et interpréter les puissances de 10 (notation scientifique et ingénieur) 	<ul style="list-style-type: none"> Exemples concrets de la géométrie Appliquer les unités et les grandeurs aux exemples de la vie courante (Vitesse, temps, poids etc.) Calculatrice Tableau, cahier
<p>Equations et résolution de problèmes (Chapitre 5) Théorie 86-87 Exercices 90-92</p>	<ul style="list-style-type: none"> Egalité et opérations Identification de l'inconnue Solution d'une équation Transformation de formules (Hors manuel) 	<ul style="list-style-type: none"> Résoudre les équations Mettre des problèmes en équation Transformer des formules 	<ul style="list-style-type: none"> Exercices de la vie quotidienne Tableau / cahier Recueil

CONTENU	SAVOIR	SAVOIR-FAIRE	METHODE
<p>Révision Proportionnalité (Chapitre 7) Théorie 124-126 Exercices 129-135</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identification de grandeurs • Coefficient de proportionnalité • Représentation graphique • Proportionnalité inverse • Règle de trois • Pourcentages (Hors manuel) 	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer les proportionnalités à un cas concrète • Lire et interpréter un graphique circulaire et en bâton • Plan cartésien à échelles différentes • Résolution de problèmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Exercices oraux • Examiner à l'aide d'un tableur (Excel) • Tableur cahier
<p>Géométrie (Chapitre 9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Relations d'angles • Symétrie axiale • Symétrie centrale • Glissements et translations 	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir reconnaître les angles • Alternes-internes, alternes externes et correspondant • Reconnaître un axe de symétrie • Effectuer des rotations et des translations de figures planes • Appliquer la symétrie centrale • Définir le centre de symétrie d'une figure 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Exercices écrits • Introduction à l'aide des dessins techniques

CONTENU	SAVOIR	SAVOIR-FAIRE	METHODE
<p>Théorème de Pythagore (Chapitre 10) Théorie 181 Exercices 185-188</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Théorème de Pythagore • Réciproque du théorème 	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir calculer une grandeur manquante a l'aide de Pythagore • Déterminer les périmètres, aires et volumes en calculant une grandeur manquante par le théorème de Pythagore 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Exercices écrits
<p>Triangle rectangle et cercle circonscrit (Chapitre 13 et 14)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Définition de termes • Médiatrices • Bissectrices 	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir construire des cercles inscrits, circonscrits et passant par 3 points 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Exercices écrits
<p>Pyramides et cônes de révolution (Chapitre 15)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Volumes de sphères, pyramides, et cônes de révolution 	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir calculer des aires et des volumes (prismes droits) à partir d'une collection de formules • Savoir calculer les volumes de sphères, pyramides et cônes de révolution 	<ul style="list-style-type: none"> • Tableau/cahier • Exercices écrits

Manuel(s) obligatoire(s) :

MATH 4^e (Nouveau Programme), Collection Prisme de l'édition Belin