

CP MPT DELEMONT

Géométrie

1. **Notions fondamentales.**
 - 1) Droite, demi-droite, segment.
2. **Les angles.**
 - 1) Notation d'un angle.
 - 2) Angles de même sommet.
 - 3) Mesure de l'angle, système sexagésimal, système centésimal.
3. **Constructions à la règle et au compas.**
 - 1) Médiatrice, perpendiculaire, parallèle, bissectrice, report d'angle, tangente.
4. **Le cercle.**
 - 1) Rayon, diamètre, sécante, tangente, arc, corde, flèche.
 - 2) Position relative de deux cercles.
 - 3) Angle au centre, angle inscrit.
5. **Les triangles.**
 - 1) Triangle isocèle, équilatéral, rectangle, scalène.
 - 2) Droites remarquables du triangle.
 - 3) Somme des angles d'un triangle.
 - 4) Cas d'isométrie des triangles.
 - 5) Triangles semblables.
 - 6) Théorème de Pythagore.
 - 7) Théorème de la hauteur.
 - 8) Théorème d'Euclide.
6. **Les polygones.**
 - 1) Dénomination des polygones.
 - 2) Somme des angles internes et externes d'un polygone.
 - 3) Les quadrilatères : carré, rectangle, losange, parallélogramme, trapèze.
 - 4) Polygones réguliers de plus de quatre côtés : pentagone, hexagone, octogone, décagone, dodécagone.
7. **Les aires.**
 - 1) Polygones, disque, secteur, segment, couronne.
8. **Les volumes.**
 - 1) Cube, parallélépipède, pyramide, cylindre, cône, sphère.

CP MPT DELEMONT

Calcul numérique et algèbre

1. **Les principales règles de calcul.**
 - 1) Suppression de parenthèses dans une somme.
 - 2) La règle des signes.
 - 3) La règle de distributivité.
2. **Les puissances.**
 - 1) La notation a^n .
 - 2) Les puissances de 10.
 - 3) Opérations et puissances.
3. **Opérations sur les nombres en écriture fractionnaire.**
 - 1) La règle fondamentale.
 - 2) Addition et soustraction.
 - 3) Multiplication et division.
4. **Les racines.**
 - 1) Que signifie \sqrt{a} .
 - 2) L'équation $x^2 = a$.
 - 3) Produits et puissances de racines carrées.
 - 4) Quotient de deux racines carrées.
 - 5) Somme et différence de deux racines carrées.
 - 6) Simplification des écritures avec des radicaux.
5. **La proportionnalité.**
 - 1) Applications linéaires et proportionnalité.
 - 2) Proportionnalité sur des grandeurs de même nombre.
6. **Expressions algébriques.**
 - 1) Addition et soustraction de polynômes.
 - 2) Multiplication de polynômes.
 - 3) Les produits remarquables.
 - 4) Factorisation, mise en évidence.
 - 5) Valeur numérique d'une fraction.
 - 6) Simplification de fractions.
 - 7) Réduction de fractions rationnelles au même dénominateur.
7. **Les équations du premier degré.**
 - 1) Equations du premier degré à une inconnue.
 - 2) Systèmes d'équations du premier degré à deux inconnues.

DEUTSCH	FRANÇAIS
<p>A. Révision des <u>bases grammaticales</u> étudiées au secondaire I.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fragen, Fragewörter2. Zeitangaben3. Präsens/Befehlsform4. Trennbare Verben5. Perfekt6. Präteritum7. Unregelmässige Verben8. Kasus/Deklination Artikel9. Possessivartikel10. Personalpronomen11. Kasus/Präpositionen/Lokalangaben12. Bindewörter/ Nebensätze13. Vergleich14. Modalverben <p>B. <u>Grundwortschatz</u>: Niveau A2</p> <ol style="list-style-type: none">1. Familie2. Ausbildung3. Beruf4. Unternehmen5. Körper6. Kleider7. Wohnen8. Essen und Trinken9. Geographische Ausdrücke/ Länder10. Verkehr und Reisen11. Natur (Wetter, Pflanzen/ Tiere)12. Freizeit und Medien13. Nützliche Ausdrücke <p>C. <u>Pratique</u> de la grammaire et du vocabulaire</p> <p>D. Compréhension de texte</p> <p>E. Travail sur anciens <u>examens</u> (format et contenu)</p>	<p>A. <u>Grammaire</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Verbes : conjugaison- Accord du participe passé- Orthographe d'usage <p>B. <u>Vocabulaire</u></p> <ul style="list-style-type: none">- famille de mots- adjectifs, adverbes- synonymes, antonymes... <p>C. <u>Compréhension de texte</u></p> <p>Travail sur anciens examens</p> <p>D. <u>Rédaction</u></p> <p>Travail sur texte argumentatif (contenu et forme)</p>