

REFERENCE			 CEJEF DIVISION TECHNIQUE SECTION MATURITÉ
Contenu du cours préparatoire à la MPT			
MPT – GAD – REF 7.04	asi	Mise à jour : 26.06.2024	

Mathématiques	Français et Allemand
<u>Calcul numérique et algèbre</u> Les principales règles de calcul Suppression de parenthèses dans une somme ; La règle des signes et de distributivité ; Critères de divisibilité ; PPMC, PGDC Opérations sur les nombres en écriture fractionnaire La règle fondamentale ; Addition, soustraction, multiplication et division ; Opérations avec des fractions difficiles Les puissances La notion an ; Les puissances de 10 ; Opérations et puissances Les racines Que signifie $\sqrt{a}$ □, l'équation $x^2 = a$; Produits et puissances de racines carrées ; Quotient, somme et différence de deux racines carrées ; Simplification des écritures avec des radicaux La proportionnalité Applications linéaires et proportionnalité. Expressions algébriques Addition, soustraction et multiplication de polynômes ; Les produits remarquables ; Factorisation, mise en évidence ; Valeur numérique d'une fraction ; Simplification de fractions ; Réduction de fractions au même dénominateur ; Les 4 opérations sur des fractions difficiles Les équations du premier degré Equations à une inconnue <u>Géométrie</u> Notions fondamentales Droite, demi-droite, segment. Les angles Notation d'un angle ; Angles de même sommet ; Mesure de l'angle, système sexagésimal, système centésimal. Le cercle Rayon, diamètre, sécante, tangente, arc, corde, flèche ; Position relative de deux cercles ; Angle au centre, angle inscrit. Les triangles Triangle isocèle, équilatéral, rectangle, scalène ; Droites remarquables ; Somme des angles ; Cas d'isométrie ; Triangles semblables ; Théorème de Pythagore ; Théorème de la hauteur ; Théorème d'Euclide. Les polygones Dénomination ; Somme des angles internes et externes ; Les quadrilatères: carré, rectangle, losange, trapèze, parallélogramme ; Polygones réguliers de plus de 4 côtés: pentagone, hexagone, octogone, décagone, dodécagone. Les aires Polygones, disque, secteur, segment, couronne. Les volumes Cube, parallélépipède, pyramide, cylindre, cône, sphère.	<u>Français</u> Dictée d'introduction Orthographe grammaticale Accord verbe/sujet ; Participe passé ou verbe conjugué ; Accord des participes passés ; Homonymes grammaticaux : tout, même, quelque ; Noms, adjectifs, adverbes. Verbes / conjugaisons Indicatif : conjugaison de tous les temps ; Présent ou imparfait ; imparfait ou passé simple dans les phrases ; Conditionnel : conjugaison présent, passé * ; Impératif : présent * ; Concordance des temps *. Orthographe d'usage / vocabulaire / style Les familles de mots ; Synonymes / antonymes * ; Homonymes / paronymes * ; Remplace verbes « faire », « avoir », « mettre » par des verbes plus précis. Compréhension de textes Travail sur les modèles d'examens des années précédentes. * par manque de temps, sujets généralement pas (ou partiellement) traités. <u>Allemand (voir aussi au verso)</u> La phrase Ordre des mots dans la phrase ; La principale / la subordonnée ; La phrase interrogative, la phrase impérative, la phrase négative. Le verbe Le présent, le passé composé, l'impératif, le futur ; Le prétérit des auxiliaires, v. de modalité, v. réguliers ; Les verbes de modalités ; Les verbes à particule séparable ; Noms, adjectifs, adverbes. Les cas Nominatif – accusatif – datif. Les déterminants, pronoms, adjectifs Déterminants définis, indéfinis, négatifs, possessifs ; Pronoms personnels, interrogatifs, réfléchis ; Adjectifs démonstratifs. Les prépositions Les prépositions suivies de l'accusatif, du datif ; Les prépositions mixtes ; Les prépositions indiquant une localisation (position ou déplacement) ; Les prépositions indiquant une direction, provenance ou origine ; Les prépositions temporelles. Les conjonctions de subordination Dass, weil, ob, wenn, bis, als, nachdem, während. Le comparatif, le superlatif Compréhension de texte Etude de textes d'examens des années précédentes.

REFERENCE			 CEJEF DIVISION TECHNIQUE SECTION MATURITÉ
Contenu du cours préparatoire à la MPT			
MPT – GAD – REF 7.04	asi	Mise à jour : 26.06.2024	

THEMENÜBERSICHT VORBEREITUNG DEUTSCHKURS

Grundlagen Grammatik A1-A2

Die Kandidaten beherrschen (maîtrisent) folgende Themen:

VERBEN

Konjugation von:

- regelmässigen Verben (z.B. bewegen auf der Pons Drehscheibe) Perfekt endet immer auf ...t!
- Hilfsverben; *sein, haben*; **Drehscheibe** (ISBN 978-3-125-16024-8), Buch: **Grammatik aktiv** (ISBN 978-3-06-023972-6) = **GA 3, 23-25**
- unregelmässige Verben, Vokalwechsel; z.B. *denken, dachte, gedacht*, **Drehscheibe**, **GA 4**
- Modalverben; *sollen, wollen, müssen, dürfen, können, möchten*; **Drehscheibe**, **GA 5 / 6**
- (Un)trennbare Verben; *Ge-, miss, zer, be, er, ent, emp, ver*, **GA 7 / 52**
- Wortstellung im Hauptsatz; Verb auf Position 2, verbale Teile am Satzende, **GA 5/7/10/11/12**
- Fragen stellen, Fragewörter; **Kannst** du mir helfen. **Wie soll** das gehen? **GA 9/10**



NOMEN / ADJEKTIVE

- Genuszuweisung; *der Koffer/ die Nase/ das Gebäude*; separates Blatt, **GA 46/48**
- Bestimmter, unbestimmter Artikel im Akkusativ und Dativ **GA 16/17**
- Komparativ / Superlativ; Ich mag Äpfel **lieber**. Max spielt **am besten** Fussball, **GA 38/39**

PRONOMEN / PRÄPOSITIONEN / KONJUNKTIONEN

- Präpositionen mit Dativ; */aus bei mit nach seit von zu/* und Akkusativ /FUDOG/ **GA 31/32**
- Wechselpräpositionen mit Akk. / Dativ (Akkusativ = Aktion) **GA 35W**
- Personalpronomen (Akk. / Dativ); Reflexivpron. *Er gehört ihr und sie mag ihn.; Sie freut sich.* **GA 20/29**
- Negation mit kein / nicht; Was ist das? Ich habe **keinen** Hund. Er gehört mir **nicht**. **GA 15**
- ADUSO & weil, dass, wenn Konjunktionen (Nebensätze) **GA 40/41/42**

VOKABULAR / WORTSCHATZ

- Sie beherrschen einen Grundwortschatz von ca. **800 Wörtern, Niveau A2**. vgl. **Langenscheidt Vokabelbox** (ISBN 978-3-468-34084-0)
- Sie beherrschen Präsens- / Perfekt- / Präteritumformen von Hilfsverben (sein, haben, werden), von den 6 Modalverben (dümü/kömö/sowo) und von häufig benutzten, unregelmässigen Verben (z.B. nehmen, helfen, usw.) (vgl. Pons **Verbendrehseibe**)
- Sie beherrschen die Vokabeln, die in den Übungen im **GA** benutzt werden.



GUTE QUELLEN FÜR ÜBUNGEN IM INTERNET SIND:

Deutschlandlabor

Videos mit Untertiteln und Online-Übungen auf A2 Niveau, um das **Hörverstehen** zu trainieren (zu 20 verschiedenen Themen).

<http://www.dw.com/de/deutsch-lernen/das-deutschlandlabor/s-32379>



Grammatik

<https://deutschlernerblog.de/>
<http://mein-deutschbuch.de/>

Deutschquizz jeden Tag per Twitter auf das Smartphone

@dw_lerngerman
 @LearnXDGerman



Mögen Sie deutsche Musik? Mit dem QR Code finden Sie aktuelle Hitparadenmusik

