


Mathématiques	Français et Allemand
<p><b>Calcul numérique et algèbre</b></p> <p><b>Les principales règles de calcul</b> Suppression de parenthèses dans une somme ; La règle des signes et de distributivité ; Critères de divisibilité ; PPMC, PGDC</p> <p><b>Opérations sur les nombres en écriture fractionnaire</b> La règle fondamentale ; Addition, soustraction, multiplication et division ; Opérations avec des fractions difficiles</p> <p><b>Les puissances</b> La notion an ; Les puissances de 10 ; Opérations et puissances</p> <p><b>Les racines</b> Que signifie <math>\sqrt{a}</math> □, l'équation <math>x^2 = a</math> ; Produits et puissances de racines carrées ; Quotient, somme et différence de deux racines carrées ; Simplification des écritures avec des radicaux</p> <p><b>La proportionnalité</b> Applications linéaires et proportionnalité.</p> <p><b>Expressions algébriques</b> 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</p> <p><b>Les équations du premier degré</b> Equations à une inconnue</p> <p><b>Géométrie</b></p> <p><b>Notions fondamentales</b> Droite, demi-droite, segment.</p> <p><b>Les angles</b> Notation d'un angle ; Angles de même sommet ; Mesure de l'angle, système sexagésimal, système centésimal.</p> <p><b>Le cercle</b> Rayon, diamètre, sécante, tangente, arc, corde, flèche ; Position relative de deux cercles ; Angle au centre, angle inscrit.</p> <p><b>Les triangles</b> 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.</p> <p><b>Les polygones</b> 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.</p> <p><b>Les aires</b> Polygones, disque, secteur, segment, couronne.</p> <p><b>Les volumes</b> Cube, parallélépipède, pyramide, cylindre, cône, sphère.</p>	<p><b>Français</b></p> <p><b>Dictée d'introduction</b></p> <p><b>Orthographe grammaticale</b> Accord verbe/sujet ; Participe passé ou verbe conjugué ; Accord des participes passés ; Homonymes grammaticaux : tout, même, quelque ; Noms, adjectifs, adverbes.</p> <p><b>Verbes / conjugaisons</b> 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 *.</p> <p><b>Orthographe d'usage / vocabulaire / style</b> Les familles de mots ; Synonymes / antonymes * ; Homonymes / paronymes * ; Remplace verbes « faire », « avoir », « mettre » par des verbes plus précis.</p> <p><b>Compréhension de textes</b> Travail sur les modèles d'examens des années précédentes. * par manque de temps, sujets généralement pas (ou partiellement) traités.</p> <p><b>Allemand (voir aussi au verso)</b></p> <p><b>La phrase</b> Ordre des mots dans la phrase ; La principale / la subordonnée ; La phrase interrogative, la phrase impérative, la phrase négative.</p> <p><b>Le verbe</b> 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.</p> <p><b>Les cas</b> Nominatif – accusatif – datif.</p> <p><b>Les déterminants, pronoms, adjectifs</b> Déterminants définis, indéfinis, négatifs, possessifs ; Pronoms personnels, interrogatifs, réfléchis ; Adjectifs démonstratifs.</p> <p><b>Les prépositions</b> 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.</p> <p><b>Les conjonctions de subordination</b> Dass, weil, ob, wenn, bis, als, nachdem, während.</p> <p><b>Le comparatif, le superlatif</b></p> <p><b>Compréhension de texte</b> Etude de textes d'examens des années précédentes.</p>

REFERENCE		 <b>CEJEF</b> DIVISION TECHNIQUE <b>SECTION MATURITÉ</b>
<b>Contenu du cours préparatoire à la MPT</b>		
MPT – FOR – REF 2.01	sbe	Mise à jour : 30.05.2018

## 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**
- Wechselprepositionen 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 **Verbendrehscheibe**)
- 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

