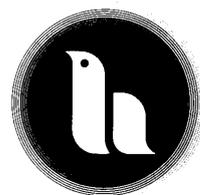


Matière pour le Certificat d'Etudes de Base en mathématique
= Matière de la sixième primaire de l'enseignement fondamental
CEB

Voir des exercices de préparation sur le site Enseignement.be

- Numération décimale : écrire les nombres en chiffres, les positionner sur une droite graduée.
- Règles de priorité des opérations.
- Calcul écrit : les 4 opérations sur les nombres décimaux.
- Calcul mental : x 11, x 9, 5, 20 ...
- Les fractions (4 opérations) + pourcentages.
- Règle de trois et problèmes de proportionnalité. Exemple : avec un pot de 6 kg de peinture, on peint une surface de 15 m². Combien de m² peint-on avec 10 kg ?
- Système métrique : mesures de longueur, masse, capacité, aire, volume. Mesures de temps.
- Les échelles.
- Périmètres et aires (mesure de la surface) des figures simples : carré, rectangle, parallélogramme, losange, trapèze, triangle.
- Les angles : types d'angles, mesures etc....
- Les volumes des solides : cube, parallélépipède rectangle.
- Traitement de données (lecture de graphiques).



Matière pour le Certificat d'Etudes de Base en français
= Matière de la sixième primaire de l'enseignement fondamental
CEB

Conjugaison

Retrouver l'infinitif, le temps, la personne de verbes conjugués.
Repérer, dans un texte, un verbe à l'infinitif, à l'imparfait, au passé composé, ...
Conjuguer au présent et au futur simple.

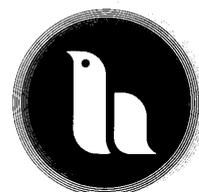
Structure

Trouver le sujet d'un verbe dans une phrase.
Déterminer si les phrases complexes sont juxtaposées, coordonnées ou enchâssées
(= subordonnées).
Les fonctions : sujets, attributs, compléments de verbe, compléments du nom.
Les natures : noms, adjectifs, pronoms, verbes, déterminants.

Grammaire / Orthographe

Les homophones grammaticaux (é /er/et/est – a/à – on/ont)
Féminin et pluriel des adjectifs.
Accord du verbe.
Accord du participe passé.

Vocabulaire



Matière pour le Certificat d'Etudes de Second degré Inférieur en
mathématique
CESI

- Calculs de fractions : Dénominateurs communs, comparaison, addition, soustraction... contenant des chiffres.
- Règles de calculs : addition, soustraction, multiplication, division, puissance et racine, dans des expressions contenant des chiffres et des lettres.
- Factoriser (sommes et produits) et simplifier (divisions, racines, puissances) des expressions mathématiques contenant des chiffres et des lettres.
- Exprimer en français une formule mathématique et inversement.
- Calculer la valeur numérique de polynômes.
- Exprimer sous forme d'équation un problème.
- Résolution d'équation au premier degré.
- Tracer le graphique d'une fonction linéaire.
- Transformation des angles degrés / radians.
- Résolution de problèmes.
- Résolution de problèmes avec les triangles rectangles.
- Tracé en géométrie du plan des parallèles, des perpendiculaires, des sécantes.
- Tracer en géométrie du plan des formes particulières (cercles – triangles particuliers – polygones particuliers).
- Tracer en géométrie dans l'espace des volumes particuliers (arêtes et faces visibles, arêtes et faces cachées).

Formulaire donné à l'examen

$$1 \text{ rad} = 180^\circ / \pi = 57^\circ 17' 45''$$

$$1^\circ = \pi / 180 \text{ rad} = 0,017453 \text{ rad}$$

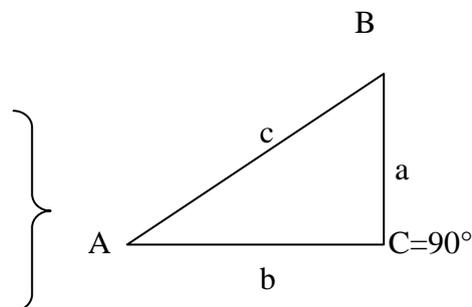
$$C = \pi(a^2 + b^2)$$

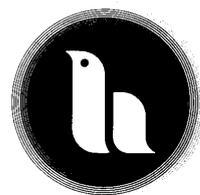
$$\cos A = b/c = \sin B$$

$$\sin A = a/c = \cos B$$

$$\cotg A = b/a = \tg B = \cos A / \sin A = \sin B / \cos B$$

$$\tg A = a/b = \cotg B = \sin A / \cos A = \cos B / \sin B$$





Matière pour le Certificat d'Etudes de Second degré Inférieur en
français
CESI

Orthographe

- Accord du verbe.
- Accord du participe passé : les règles de base.
- Différences entre le participe passé et l'infinitif.
- Différences entre le présent et adjectif verbal.
- Le pluriel des noms.
- L'accord de l'adjectif qualificatif.
- L'accord de « tout », « même » et « quelque ».
- Les noms usuels « 2m, 2p, 2n, 2l, ... ».
- L'accord des adjectifs numéraux – cardinaux.
- Les homophones grammaticaux.

Conjugaison

- Les temps de l'indicatif : présent – futur – passé simple – imparfait – les temps composés.
- Le subjonctif présent.
- Le conditionnel présent.
- Respecter la concordance des temps.
- Les principaux verbes irréguliers.

Grammaire

- Analyse des phrases : retrouver les groupes et leur nature.

Vocabulaire

- Retrouver des mots à partir de définitions ou sous la forme de grilles.

Textes

- Savoir lire et résumer un texte.
- Répondre aux questions relatives aux textes.
- Commenter une réponse.

Présentation

- Petit exercice oral de mise en situation / quelques minutes.