

## Matière pour le Certificat d'Etudes de Base en mathématique

### Matière de la 6<sup>e</sup> 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 m<sup>2</sup>. Combien de m<sup>2</sup> 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).

*Etudier en Hainaut!*

## Matière pour le Certificat d'Etudes de Base en français

### Matière de la 6<sup>e</sup> primaire de l'enseignement fondamental CEB

Voir des exercices de préparation sur le site [Enseignement.be](http://Enseignement.be)

#### 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

*Etudier en Hainaut!*



## Matière pour le Certificat d'Études de Second degré Inférieur en mathématique

### CESI – C2D

- ✓ 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

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

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

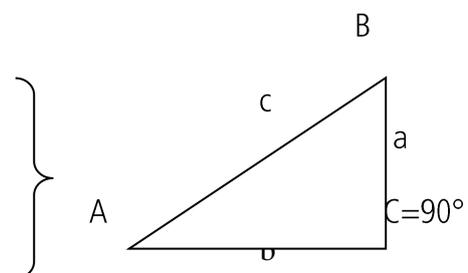
$$C = \sqrt{a^2 + b^2}$$

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

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

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

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



*Etudier en Hainaut!*

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

### **CESI – C2D**

#### **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 numériques – 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.

*Etudier en Hainaut!*

