

Programme pour l'examen d'entrée en sixième

Lien vers le programme officiel :

ftp://trf.education.gouv.fr/pub/edutel/bo/2007/hs5/hs5_approfondissement.pdf

- I. Les nombres entiers
 - a) Lecture et écriture des nombres entiers
 - b) Connaître les quatre opérations
 - c) Résoudre avec des justifications des problèmes simples impliquant l'utilisation des quatre opérations sur des nombres entiers
 - d) Proportionnalité
 - e) Savoir comparer des nombres entiers
 - f) Les multiples de 2, 5 et 10.

- II. Les fractions
 - a) Nommer les fractions (demi, tiers, ...)
 - b) Encadrer une fraction par deux entiers
 - c) Décomposer une fraction en la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1

- III. Les nombres décimaux
 - a) Décomposer un nombre décimal en utilisant les nombres 10, 100 ,... et 0,1 0,01 ...
 - b) Connaître les noms des chiffres composant l'écriture d'un nombre décimal(dixième, centième,...
 - c) Savoir passer d'une écriture décimale à une écriture fractionnaire
 - d) Savoir comparer deux nombres décimaux.
 - e) Comparer deux nombres décimaux
 - f) Encadrer un nombre décimal par deux nombres entiers.
 - g) Situer des nombres décimaux sur une droite graduée

- IV. La géométrie
 - a) Connaître le vocabulaire géométrique : droite, droites perpendiculaires, droites parallèles, points alignés, segment, milieu, angle, axe de symétrie, figures symétriques,
 - b) Connaître les figures planes simples : triangles, triangles particuliers, parallélogramme, losange, carrée , rectangle, cercle,...
 - c) La symétrie axiale.
 - d) Savoir construire les figures planes précédentes
 - e) Solides : cube et parallélépipède rectangle

- V. Longueurs , volumes, et aires
 - a) Connaître les unités légales du système métrique, les masses, les unités de contenance, les unités de durée
 - b) Savoir convertir les unités usuelles
 - c) Connaître les unités usuelles de mesures d'aire et de volume
 - d) Savoir convertir ces unités