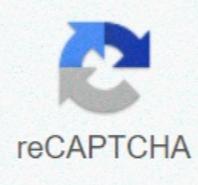




I'm not a robot



Continue

Manuel maths 6ème 2016

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de Cookies pour vous proposer une meilleure expérience utilisateur. Pour plus d'informations, cliquez-ici.

OK Avec la rentrée en 6ème, les élèves franchissent un nouveau cap, marqué par l'intégration d'un nouvel établissement : le collège. L'année de 6ème a été pensée et organisée de façon à ce que les élèves puissent à la fois, avoir le temps de s'adapter à leur nouvel environnement de travail et pouvoir suivre correctement les cours de 6ème. Cela signifie donc que les programmes de 6ème sont adaptés au niveau des élèves, sans dire pour autant que l'année de 6ème est une année facile. Tout comme le programme de français en 6ème, le programme d'histoire-géographie en 6ème, le programme de langues en 6ème ou le programme de sciences et de technologie en 6ème, le programme de maths en 6ème est relativement chargé et marque un vrai changement avec les cours de maths de primaire. Par ailleurs, l'année de 6ème est également l'année finale du cycle 3, cycle des consolidations. Ainsi, en fin d'année, en plus des attendus du programme de 6ème, les élèves devront avoir parfaitement acquis toutes les notions du cycle 4, pour pouvoir suivre le programme de maths en 5ème, 4ème puis 3ème. Connaissances et acquis à valider en mathématiques fin de 6ème Le programme de maths en 6ème a ainsi pour objectif de consolider une dernière fois les notions abordées pendant les cours de maths des années précédentes.

Mais il va également légèrement complexifier certaines méthodes de calculs. Les élèves vont alors approfondir leurs connaissances notamment sur les calculs des divisions, le calcul de fractions et sur le calcul mental. Certains chapitres vont également être abordés pour la première fois avec le programme de maths en 6ème, comme le chapitre sur la notion de proportionnalité avec notamment les cours sur les pourcentages, ou les chapitres concernant le thème des grandeurs et des mesures avec les calculs d'aires, de volumes et des angles. La structure du programme de maths en 6ème repose essentiellement sur des révisions de chapitres déjà vus par les élèves. Ainsi, les élèves de 6ème doivent en profiter pour identifier et travailler sur leurs difficultés. Travailler au plus tôt sur ses difficultés, est le meilleur moyen d'adopter les bonnes méthodes de travail et s'assurer de sa réussite scolaire. Cela leur permettra également d'éviter de se retrouver complètement perdu quelques années plus tard dans le programme de maths en 4ème par exemple. Les difficultés seront alors plus importantes et l'élève devra ainsi fournir davantage d'efforts et de temps pour rattraper son retard.

ThèmesNotions abordées Nombres Et Calcul LittéraleLe nombres entiers et les nombres décimaux : ordre de grandeur, calculer la valeur approchée décimale Les opérations de calculs : connaître l'addition, la soustraction, la multiplication et la division, savoir identifier les multiples et les diviseurs, savoir utiliser les différentes formes d'opération Écriture fractionnaire : savoir lire une fraction, déterminer le quotient, identifier les numérateurs et les dénominateurs Organisation Et Gestion De Données, FonctionsLa proportionnalité : la notion de linéarité, les tableaux de proportionnalité, calcul des pourcentages Organiser et représenter des données : représentation de données dans un tableau, représentation de données avec un diagramme en bâton, diagramme circulaire et graphique cartésien, savoir se repérer sur un axe Grandeur Et MesuresCalculer : des longueurs, des masses, des durées, des angles Aires et volumes : calculer des aires et des volumes, et effectuer des comparaisons Espace Et GéométrieLes figures planes : reconnaître la notion de parallèle et la notion de perpendiculaire, connaître les propriétés des quadrilatères et des triangles usuels, savoir construire des figures géométriques, notion de médiatrice et de bissectrice Symétrie : savoir construire une symétrie orthogonale en fonction d'une droite Géométrie en perspective : construire des patrons et savoir représenter une figure géométrique en perspective Enjeux du programme de 6ème en mathsLes mathématiques sont une matière relativement importante que ce soit au collège comme au lycée. En effet, de bonnes connaissances en mathématiques sont fondamentales dans de nombreuses formations post-bac, comme les écoles de commerce ou les écoles d'ingénieurs. C'est pourquoi les élèves doivent dès le programme de 6ème, travailler, réviser et s'entraîner régulièrement sur des exercices de mathématiques, afin de s'assurer de la bonne assimilation des notions de maths vues en classe et pour réussir leurs épreuves au brevet des collèges, tout en révisant sur les annales du brevet. Contrairement au programme du lycée, les élèves sont obligés de suivre un enseignement de mathématiques tout au long du programme du collège. Et ils ont également tout intérêt à suivre rigoureusement leurs cours de maths au collège, car c'est une des matières qui rapportent le plus de points de brevet en 3ème, soit 100 points, comme pour l'épreuve de français et l'épreuve orale, il faudra donc se préparer à travailler sur les annales de maths du brevet. Il est important que les élèves soient bien accompagnés pour leur rentrée en 6ème. Faire sa rentrée dans un nouvel établissement, avec de nouveaux camarades, de nouveaux professeurs, et de nouvelles horaires peut vite être déstabilisant et stressant pour les jeunes élèves du collège. Pour certains, ces nombreux changements vont rendre l'apprentissage en classe plus compliqué. C'est pourquoi il arrive régulièrement que des élèves de 6ème fassent appel à un professeur particulier pour bénéficier de soutien scolaire pour la classe de 6ème. Les cours particuliers de maths sont les cours les plus demandés par les élèves du collège. Le rythme des cours s'intensifie au collège et le temps passé sur les méthodes de calcul ou sur les corrections d'exercices diminue. Les élèves sont alors moins accompagnés et doivent faire preuve de plus d'autonomie qu'auparavant. Avec les cours particuliers à domicile les élèves pourront reprendre à leur rythme les chapitres de maths vus au programme de maths en 6ème et ainsi rattraper leur retard et combler leurs lacunes.