

☐

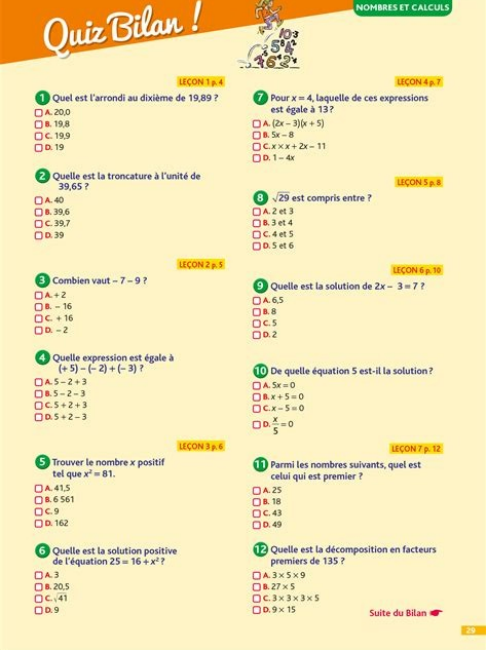
I'm not robot


reCAPTCHA

Continue

Programme maths 4eme pdf

Des cours de maths en 4ème au programme de la classe de quatrième en ligne que vous pouvez consulter librement et à toute heure de la journée.Ces leçons viennent en complément de celles de votre enseignant.Une autre façon et une autre vision vous permettront d’assimiler l’essentiel.Tous les chapitre de la classe de quatrième seront abordés comme le calcul avec les nombres relatifs et la règle des signes, le fameux théorème de Pythagore, le calcul avec les fractions, la propriété de la droite des milieux et la partie directe du théorème de Thalès ainsi que les propriétés du triangle rectangle et de son cercle circonscrit.



Ces fiches sont à télécharger gratuitement au format PDF afin de pouvoir être imprimées. Progresser en assimilant les cours de maths en 4ème Une année charnière avant de terminer le collège mais au combien importante. Vous étudierez de nouveaux chapitres mais également développerez le raisonnement et la démonstration. La partie algorithmique et programmation sera également développée avec le logiciel scratch. Ces cours de maths en 4ème sont conformes aux exigences de l’éducation nationale et restent dans le cadre des programmes et des référentiels officiels. Développez vos compétences en maths en quatrième et consolider vos acquis afin de passer la meilleure année possible en obtenant des résultats satisfaisants pour un passage en dernière année du collège. Vous apprendrez de nouvelles connaissances et de nouvelles notions autant en algèbre qu’en géométrie. En complément de vos leçons dispensées par votre enseignant, nos fiches sont complètes comme les programmes officiels de l’éducation nationale.. Vous y retrouverez les différentes définitions à savoir ainsi que les théorèmes et propriétés à connaître par cœur. Ces documents sont mis en ligne et mis à jour régulièrement par des professeurs volontaires d’aider les élèves de quatrième ainsi que de mettre à disposition des professeurs, différentes ressources en ligne. Cette publication est également disponible en : English (Anglais) Español (Espagnol) العربية (Arabe)D'autres fiches similaires à cours de maths en 4ème à télécharger en PDF. Algobox et algorithmes avec des exercices. Mathovore c'est 13 703 215 cours et exercices de maths téléchargés en PDF. La 4ème est l'année centrale du cycle 4, le cycle des approfondissements, et c'est également dernière année avant la 3ème et la préparation du brevet. Le programme de maths de 4ème s'inscrit donc la continuité du programme de maths en 5ème précédemment travaillé par les élèves. Le programme de 4ème en maths représente un véritable changement pour les collégiens. Jusqu'à présent, il leur était demandé principalement de réaliser diverses formes de calcul tout en étant guidé précisément par les consignes des exercices. Mais en classe de 4ème, le programme se corse, car dorénavant, il ne suffit plus de faire de simples calculs, il faut également faire preuve de réflexion et d'autonomie. Les élèves sont moins accompagnés, moins guidés, et ils doivent ainsi trouver eux-mêmes les démarches à suivre et les calculs à mettre en place afin de résoudre divers problèmes mathématiques. C'est un excellent exercice pour se préparer aux révisions avec des annales du brevet qui les attendent l'année suivante. Comme en classe de 5ème, les élèves auront 3h30 de cours de mathématiques par semaine. Les connaissances à valider en mathématiques en 4èmeAvec le programme de maths en 4ème les élèves vont découvrir de nouveaux chapitres et de nouvelles méthodes de travail, notamment sur la résolution de problèmes mathématiques. En 4ème, le programme de maths est davantage composé de notions algébriques que de chapitres de géométrie. Cette année doit être suivie de manière très rigoureuse par les élèves, car de nombreuses nouvelles notions vont être abordées. Il est ainsi nécessaire de bien comprendre et travailler les bases afin de pouvoir poursuivre sa scolarité dans de bonnes conditions, et notamment pour pouvoir comprendre le programme de maths de 3ème sereinement. ThèmesNotions abordées Nombres et calcul littéralLe calcul numérique : calcul du produit d'un nombre simple, calcul d'un quotient concernant 2 nombres décimaux, réaliser des calculs sur des nombres relatifs sous forme de fraction, calculer les puissances de 10. Initiations aux racines carrées. calcul littéral : calcul d'expression littérale en utilisant des variables numériques, comparer les nombres relatifs, équation de 1er degré avec une inconnue. Organisation et gestion de donnéesLa proportionnalité : identifier une situation de proportionnalité, calcul de la quatrième proportionnelle, calcul avec des pourcentages, étude des thèmes de convergence Traiter les données : calcul d'une moyenne, d'une médiane et d'une étendue. Calcul des effectifs et des fréquences. représenter graphiquement des données. La GéométrieLes figures planes : utilisation du théorème de Pythagore et théorème de Thalès, calcul du cosinus, calcul des tangentes, calcul des bissectrices, comprendre les effets de translation Se situer dans l'espace : savoir se repérer sur des figures géométriques, identifier les abscisses, les ordonnées, les altitudes et longitudes Les Grandeurs et mesuresLes aires et les volumes : calcul du volume d'une pyramide, d'un cône, d'un cylindre, d'une sphère Les grandeurs : identifier la grandeur produit et la grandeur quotient, comprendre les effets d'agrandissement, de réduction et leur impact sur les volumes et les aires. Les objectifs du programme de maths en 4ème Les chapitres débutés dans le programme de maths de quatrième sont très importants pour la suite de la scolarité allant même jusqu'à aider à préparer le Tage Mage ou préparer le Gnat ou le Score Message pour des élèves souhaitant entrer en école de commerce ou en IAE. Ainsi le cours sur les fractions est approfondi en classe de 3ème puis sera utile tout au long du lycée. De même pour le cours sur les puissances qui pose souvent des soucis aux problèmes qui ne font pas assez d'exercices. Les cours sur les racines carrés ou encore sur les équations sont également très importants pour les années lycée y compris pour le programme de terminale.Même si le brevet n'a lieu qu'à la fin de l'année de troisième, il est important de rappeler que toutes les années de collège sont importantes pour réussir à l'examen et pas seulement l'année de 3ème. Les élèves ne doivent pas penser que l'année de 4ème est la dernière année de repos avant la 3ème, bien au contraire. Pour les révisions sur les annales de maths du brevet, chaque chapitre vu au collège est important. Il en va de même avec le programme de français en 4ème, le programme d'histoire-géo en 4ème, le programme de physique-chimie en 4ème, le programme de technologie en 4ème, le programme de SVT en 4ème, le programme d'anglais en 4ème, le programme d'espagnol en 4ème ou le programme d'autres langues en 4ème. Rien n'est à négliger. Dès les premiers mois de l'année de 4ème, les élèves vont s'apercevoir que le rythme des cours n'est plus le même que celui en classe de 6ème ni même celui de 5ème. Il est alors important d'être attentif en classe, et de travailler régulièrement à la maison pour obtenir de bonnes notes en mathématiques. Les élèves devront être davantage concentrés en cours, car les professeurs ne leur apprendront plus seulement à effectuer des calculs, mais ils leur apprendront également à raisonner et à trouver seul les calculs et les formules à utiliser pour répondre aux problèmes. L'élève devra alors savoir quand et comment utiliser le théorème de Thalès et le théorème de Pythagore, ou encore savoir identifier des résultats de statistiques ou justifier ses réponses à l'aide de calculs de probabilités. Le programme de maths de 4ème avec sa complexité, peut aussi être un moyen d'identifier un retard ou des difficultés dans certains chapitres de mathématiques.

République Tunisienne
Ministère de l'éducation
Direction générale des programmes et de la formation continue
Direction des programmes

Répartition du programme de Mathématiques
4^{ème} année secondaire
Section : Mathématiques

	Thème 1	Thème 2			
1 ^{er} Trimestre	Continuité et limites	8 H	Nombres Complexes	10 H	
	Suites réelles	8 H	Isométries du plan	10 H	
	Dérivabilité	8 H			
	Fonctions réciproques	7 H	Déplacements - Antidéplacements	10 H	
	Primitives	5 H			
	Devoirs et corrections				11 H
2 ^{ème} Trimestre	Intégrales	6 H	Similitudes	10 H	
	Fonctions logarithmes	6 H	Géométrie dans l'espace	7 H	
	Fonctions exponentielles	6 H	Coniques	8 H	
			Divisibilité dans Z	6 H	
	Devoirs et corrections				13 H
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions exponentielles (suite)		4 H	Identité de Bézout	7 H
	Equations différentielles	4 H	Statistiques	6 H	
	Probabilités	8 H			
	Devoirs et corrections				6 H

Que ce soit dans des situations de calculs purs ou dans des situations de géométrie et de représentation dans l'espace. En 4ème, il est encore possible de rattraper et combler des lacunes des années précédentes. Parfois, ces difficultés résultent seulement d’une mauvaise compréhension ou d’un manque d’efforts et trop peu d’entraînement sur les notions concernées. Plus le retard sera rattrapé tôt dans l’année scolaire, plus la réussite au collège de l’élève sera facile. Il est d’ailleurs très courant que dès le collège, les élèves prennent des cours particuliers en maths ou des cours particuliers de français, parfois pour rattraper un léger retard, ou parfois seulement pour s’assurer de la bonne compréhension des diverses notions. Avoir un professeur particulier rassure les élèves, en effet, il est parfois compliqué voire stressant d’interrompre le cours au collège par peur du jugement.Mais avec un professeur particulier, l’élève est plus à l’aise, il lui est ainsi plus facile de le questionner sur les chapitres, sur les méthodes de calculs ou sur la méthodologie à adopter pour analyser des résultats. Durant un cours particulier à domicile, l’élève revoit le cours qu’il souhaite, le cours qu’il suit actuellement en classe, ou un chapitre sur lequel il a du mal. Puis, il s’exerce sur de multiples exercices qui lui permettent de mettre en application ses connaissances. Durant ces cours, les élèves sont davantage actifs, ils sont plus téméraires, ils n’hésitent pas à essayer même s’ils ne sont pas sûrs d’eux, car ils savent qu’ils ne seront pas jugés s’ils se trompent. Encore une année terminez le collège en passant votre brevet. Mais en attendant vous devez revoir certains cours et apprendre vos leçons. Des cours sur les équations, les puissances, le théorème de Pythagore ou encore le triangle rectangle doivent être acquis durant cette année. Pour cela, si vous pensez ne pas avoir retenu convenablement votre leçon, vous pouvez télécharger en PDF vos cours de maths en 4ème et ainsi apprendre tranquillement depuis chez vous. Les cours de maths en quatrième peuvent être une étape cruciale dans la scolarité d’un étudiant, car ils peuvent aider à établir les fondations pour le reste de leurs années d’école. Ces cours peuvent aider les étudiants à renforcer leurs connaissances en mathématiques et à développer de nouvelles compétences en résolution de problèmes. Les cours de maths en quatrième peuvent couvrir une grande variété de sujets, allant des nombres et des opérations de base aux équations et aux graphes. Les étudiants peuvent apprendre à utiliser des calculatrices et des logiciels de calcul pour résoudre des problèmes plus complexes, ainsi qu’à utiliser des formules pour résoudre des problèmes de géométrie. Ils peuvent également être introduits à des concepts plus avancés, tels que les fractions et les décimaux. En travaillant sur ces sujets, les étudiants peuvent développer leur capacité à raisonner logiquement et à résoudre des problèmes de manière méthodique. Cela peut être particulièrement utile pour les étudiants qui préparent des examens importants, tels que le brevet ou le baccalauréat. En plus des leçons en classe, les étudiants peuvent également travailler sur des exercices de maths pour renforcer leurs compétences. Il existe de nombreuses ressources en ligne, telles que des manuels d’exercices ou des sites Web d’entraînement, qui peuvent aider les étudiants à travailler sur des exercices de maths à leur propre rythme. Cela peut être une excellente manière d’améliorer la vitesse et la précision en calcul, ainsi que la capacité à résoudre des problèmes de manière logique et méthodique. En somme, les cours de maths en quatrième peuvent aider les étudiants à renforcer leurs connaissances en mathématiques et à développer de nouvelles compétences en résolution de problèmes. En travaillant régulièrement sur des exercices de maths, les étudiants peuvent améliorer leur vitesse et leur précision en calcul, ainsi que leur capacité à résoudre des problèmes de manière logique et méthodique. Cela peut être particulièrement utile pour les étudiants qui préparent des examens importants, tels que le brevet ou le baccalauréat. Apprendre ses cours de maths en 4ème et assimiler ses leçons Les années de collège sont très importantes dans l’apprentissage des mathématiques car elles donneront le ton à vos prochaines années de lycée. Les acquis principaux doivent être retenus et si vous pensez ne pas connaître suffisamment une leçon, il est très important de la revoir au calme en lui donnant un sens et ne pas hésiter à demander de l’aide si nécessaire. Certaines années, les maths deviennent plus complexes et certains élèves décrochent un peu. C’est pour cela que nous mettons à leur disposition des cours simplifiés. Tous les cours proposés sont des cours de maths en 4ème au programme ou ancien programme en essayant de détailler un maximum afin que l’élève puisse bien comprendre. Il est essentiel de comprendre que certains cours sont plus difficiles à retenir et à comprendre et c’est pour cela que ce site de maths gratuit existe. Les élèves apprécient ce site internet par sa simplicité et sa méthode simple à comprendre. Il est important de ne pas décrocher car les prochaines années seront un peu plus difficiles. L’année de quatrième est tout de même importante car l’élève apprend des bases importantes qui lui serviront après surtout s’il veut faire des études en science. Cette publication est également disponible en : English (Anglais) العربية (Arabe) Mathématiques Web c 2 145 926 fiches de cours et d'exercices téléchargées.