

Click to prove
you're human



Problèmes de maths cm2

Je partage avec vous dans cet article le fichier élève pour travailler la résolution de problèmes dans mon double-niveau. Le fichier est composée de 33 fiches à raison d'une par semaine sur quasiment toute l'année. Les fiches suivent la progression mise à jour du groupe départemental maths de mon département (groupe départemental maths isère). Chaque fiche comprend 7 problèmes en moyenne et permet de balayer toutes les sortes de problèmes (typologie de Vergnaud). Un sommaire en fin de fichier indique le ou les type(s) de problèmes travaillés) sur chaque fiche. Certaines fiches sont accompagnées de lien vers des capsules vidéo (réalisées là encore par le groupe départemental maths de l'Isère) Ces capsules abordent la résolution des problèmes à l'aide des modèles en barre. Sur certaines fiches vous trouverez également des petites activités ludiques en plus qui permettront d'occuper les plus rapides : carré magique, sudoku... Je mets en téléchargement ci-dessous le fichier et son modifiable pour ceux et celles qui n'auraient pas un double-niveau et/ou qui souhaiteraient modifier les énoncés. Il va de soi que les documents modifiés à partir de ma trame ne doivent être ni publiés ni vendus. Le fichier version pdf Le fichier version word Affichages - Cours - Exercices Des fiches modifiables et imprimables : des cours, des affichages, des exercices et toutes les corrections !... Niveau 1 : CP / CE1 Début du cycle 2 (1ère et 2ème années de primaire pour les classes francophones) Niveau 2 : CE1 / CE2 Fin du cycle 2 (2ème et 3ème années de primaire pour les classes francophones) Niveau 3 : CE2 / CM1 Début du cycle 3 (3ème et 4ème années de primaire pour les classes francophones) Niveau 4 : CM1 / CM2 Fin du cycle 3 (4ème et 5ème années de primaire pour les classes francophones) Détails des ressources téléchargeables Les fiches du Niveau 1 correspondent au programme du CP/CE1 Début du cycle 2 (1ère et 2ème années de primaire pour les classes francophones) ... Les fiches du Niveau 2 correspondent au programme du CE1/CE2 Fin du cycle 2 (2ème et 3ème années de primaire pour les classes francophones) ... Les fiches du Niveau 3 correspondent au programme du CE2/CM1 Début du cycle 3 (3ème et 4ème années de primaire pour les classes francophones) Mesures # Les longueurs # Le temps # Les masses ... Les fiches du Niveau 4 correspondent au programme du CM1/ CM2 Fin du cycle 3 (4ème et 5ème années de primaire pour les classes francophones) ... (Certaines notions peuvent dépasser le programme de l'école élémentaire...) Toutes les fiches de mathématiques sont sur la clé de l'École du Dirlo !..... Fiches téléchargeables en mathématiques pour l'école élémentaire Numération - Calcul - Problèmes - Géométrie - Mesures CP - CE1 - CE2 - CM1 - CM2 résolution de problèmes 24 octobre 201712 août 2024 mallotme Je suis adepte des typologies de problèmes. Mon espoir, qu'en mettant un peu d'ordre dans le cerveau de mes élèves et qu'en leur donnant quelques situations prototypiques, cela les aidera un peu à reconnaître la situation décrite et les stratégies possibles à mettre en oeuvre pour venir à bout de ce qui est demandé. Je me dis également qu'il faut régulièrement ou à un moment donné de l'année confronter les élèves à l'élaboration de problèmes des familles déjà étudiées, leur permettre de passer de l'autre côté (voir la séquence en période 5). Notre typologie : p. de recherche (ordre - combinaison - essai - élimination - 2D et 3D - au choix) . p. + ou -, p. x ou ., p. à étapes, p. de proportionnalité, p. de tableaux, p. de graphiques... Pour chaque famille, des stratégies de résolution sont proposées, plus ou moins rapides, plus ou moins abstraites. Un affichage de classe est construit collectivement et correspond aux traces écrites dans le cahier de règles. Voici les problèmes séquencés #2 : p1 problèmes plus moins cm2Télécharger p1 problèmes recherche cm2Télécharger p2 problème numeration etapes equipeTélécharger p2 problème proportionnalité vitesse 2019Télécharger p3 problèmes multiplicatifsTélécharger p3 problèmes echelles cartesTélécharger p4 problèmes fractionsTélécharger p4 problèmes reduire agrandirTélécharger p4 problèmes tableau graphiquesTélécharger p5 concevoir problèmes rechercheTélécharger p5 graphique construire lireTélécharger 1a. Problèmes simples. Des problèmes simples mais qui permettent de rappeler quelques règles de rédaction des réponses, de rendre attentifs les élèves à la nécessité de se représenter les situations concrètement (le 2e problème peut les piéger à cause du vocabulaire de l'énoncé). C'est la première partie de séance, ensuite les élèves ont à résoudre des problèmes de logique.Ce sont donc un peu deux extrêmes dans une même séance. Du problème classique (scolaire) au problème qui souvent déstabilise et demande une résolution par tâtonnement ! 24-evaluation-problemes-cm2-deuxieme-trimestreTélécharger 1b. Problèmes de recherche. Les élèves avancent à leur rythme, une feuille de correction leur permet de se corriger.On s'arrête régulièrement pour en corriger un collectivement.Les problèmes non corrigés sont à terminer à la maison, en devoirs. bv000001.lkdoc _2-problemes-rechercheTélécharger 2. Problème à étapes à résoudre en équipe et analyse des résolutions. Un problème de gestion de tickets de cantine qui permet de travailler en équipe, de plonger les élèves dans la résolution d'un problème à étapes, d'analyser des résolutions... Après un temps de découverte du problème, les élèves s'attaquent à la tâche. L'analyse de quelques résolutions de groupes permet de comparer les résolutions (points communs et différence, complémentarité). C'est différé car ils sont plus attentifs L'occasion de rappeler qu'il est important de bien rédiger une réponse pour qu'elle soit compréhensible, de ne pas oublier les questions de départ lorsqu'on s'engage dans des étapes nombreuses et donc d'y répondre clairement par une phrase. bv000003.lkdoc _cantine-siteTélécharger 3. Lire un tableau et utiliser les données (distances entre villes). Les temps de la séance sont assez clairement perceptibles dans le document support lui-même. 4. Problèmes de graphiques : différentes représentations de mêmes données. Pas trop long, un échauffement en quelque sorte avant le document qui suit (cinéma/ plante carnivore). 5-a-problemes-graphiques-rapportsTélécharger 4. Problèmes de graphiques (suite). Tracer un graphique sur papier millimétré, ils adorent ! 5-b-problemes-graphiques-cinema-plante-carnivoreTélécharger 5. Problèmes simples, à étapes, de logique au cahier du jour. 4 élèves avec moi autour d'une table. Les autres se « dépatouillent » mais peuvent venir demander de l'aide. Les quatre premiers problèmes sont évalués, les suivants donnent des points bonus. 6-problemes-simple-enonce-etapes-rechercheTélécharger 6. Problèmes de proportionnalité. On fait le tour des 4 différentes techniques de calcul : produit en croix, passage par l'unité, tableau de conversion et technique « calcul mental » (double, moitié, triple...). 7-problemes-proportionnalite-quatre-techniquesTélécharger 7 et 8. Problèmes de proportionnalité : échelles de cartes. Deux séances pour reprendre les 4 techniques vus précédemment et pour comprendre les deux présentations possibles d'une échelle de carte. Présentation 1 : 1/10000 (1 cm carte = 10000 cm en réalité ou 100m en réalité) Présentation 2 : une distance représentée (à mesurer par celui qui regarde la carte) et la mesure réelle correspondante. Après une présentation de différentes échelles de cartes que l'on classe collectivement et rapidement, nous nous lançons dans les documents que vous pouvez ici ouvrir. 8-proportionnalite-echelles-cartesTélécharger 9. Problèmes simples et à étapes, révisions avant l'évaluation du premier trimestre. Le principe de la séance : des feuilles de corrigé photocopiées pour que les élèves avancent à leur rythme qui, en problèmes, est souvent très très différent. Avec moi, autour de notre table de soutien, quelques élèves.Les autres ont également le droit de venir « n'embêter ». Les problèmes me posent problème. Difficile d'aider ceux qui en ont vraiment besoin ! 9-problemes-simples-complexesTélécharger 10. Problèmes simples et à étapes, l'évaluation du premier trimestre. 10-evaluation-problemes-simple-complexe-premier-trimestre-cm2Télécharger 11. Problèmes de proportionnalité, préparation de l'évaluation. 11-problemes-proportionnalite-avant-evaluation-premier-trimestreTélécharger 12. Évaluation en problèmes : proportionnalité (avec échelle de carte) et problèmes de recherche. 12-problemes-proportionnalite-et-recherche-evaluationTélécharger 13. Problème de lecture de tableau. 13-probleme-lire-tableau-et-calculs-avec-ses-donneesTélécharger 14. Problème de lecture et de construction de graphique. 14-lire-construire-graphiqueTélécharger 15. Évaluation : problèmes de graphiques. 15-problemes-graphique-evaluation-premier-trimestreTélécharger 16. Des problèmes extraits des évaluations nationales CM2 passées... Deux problèmes avec des divisions (diviseur à deux chiffres).Un problème à (beaucoup d') étapes. Et ensuite, donnés en devoirs, progressivement, des problèmes de proportionnalité ou de mesure de durée, de masse et d'aire, eux aussi pris dans les fameuses évaluations qui approchent ! 17. Problèmes de proportionnalité : la vitesse. On monte en voiture, si, si ! Papa roule à 110 km/h sur l'autoroute. Qu'est-ce que cela veut dire ? On écrit au tableau et on verbalise beaucoup : si on roule à 70 km/h... ? Si on roule à 90 km ... ? Entre Strasbourg et Mulhouse, il y a 110 km environ.Combien de temps met-il pour aller de Strasbourg à Mulhouse ?On change ensuite la vitesse et on estime puis on calcule ! Puis on prend quelques exemples d'animaux... Ouvrez le document. Selon le temps qu'on accorde à la séance, on peut faire la deuxième partie des problèmes individuellement (avec feuille corrigé disponible) mais avec un groupe pris en charge par l'enseignant. 19-problemes-proportionnalite-vitesse-1Télécharger 18. Problèmes de recherche : préparation à Maths sans frontières. Pour ce premier entraînement spécifique (organiser la classe en groupes de recherche, mutualiser les réponses, les vérifier), deux problèmes ont été retenus : Retrouvez-les dans le document à ouvrir ! Le site qu'il vous faut pour trouver des idées de problèmes de recherche. En plus ils sont classés : 20-tortue-kakurox-msTélécharger 19. Problèmes de proportionnalité : calculer une vitesse moyenne ou le nombre de kilomètres parcourus... 19-problemes-proportionnalite-vitesse-1Télécharger 20. Problèmes de logique (exercices proposés par le site de Maths sans frontières). Dans le dossier à dézipper, deux situations et les corrigés : « les tortues » et « kakurox ». 20-tortue-kakurox-msTélécharger 21. Correction de quelques problèmes de l'évaluation CM2. Produit en croix, lecture de tableaux... 21-problemes-corrige-evaluation-nationale-2011Télécharger 22. Maths sans frontières, l'épreuve d'entraînement 2011. Voir le site « Maths sans frontières » 23. Problèmes de tableaux. Que c'est difficile. On espère une sorte d'acculturation à ce type de document, accompagnée de quelques stratégies de lecture. 22-problemes-tableauxTélécharger 24. Problèmes de graphique où il faut aimer le vélo (et le Mt Ventoux). Un souvenir de jeunesse, quand j'arrivais encore à monter péniblement les mythes du tour de France... L'occasion de faire comprendre que la courbe n'est pas une montagne, le sens de l'évolution de la pente d'une courbe... 23-probleme-graphique-velo-ventouxTélécharger 25. Maths sans frontières : l'épreuve finale ! Le lien vers le site : 26. Evaluations en problèmes du deuxième trimestre. Problèmes simples, à étapes, de mesures, de tableaux et graphiques, de proportionnalité ou de recherche...Il manque quelque chose ? Document modifié le 5 avril 2011 (quelques coquilles en moins). 24-evaluation-problemes-cm2-deuxieme-trimestreTélécharger 27. Remédiation avec des élèves tuteurs et des groupes de besoin : problèmes de tableaux, de graphiques. Lors de la correction, j'ai rapidement noté les difficultés de chacun et repérer les futurs capitaines. Les exercices des documents sont les mêmes que ceux de l'évaluation. 28. Concours de problèmes de recherche proposé par Mme Fasel. Mme Fasel propose chaque semaine des énigmes mathématiques en devoirs à tous les élèves de CM1 et CM2.Ce concours propose des énigmes déjà résolues par les élèves lors de ces entraînements mais avec d'autres noms, chiffres... Un énorme merci à Mme Fasel ! Retrouvez ses énigmes en cliquant sur Les énigmes mathématiques de Mme Fasel. 26-concours-problemes-logique-linette-faselTélécharger 29. Problèmes de tableaux. Le 3e exercice rappelle le problème du camping de l'évaluation nationale 2010. Certains élèves ont rapidement fait le lien. 27-problemes-gestion-donnees-tableauxTélécharger 30. Problèmes de graphiques. Analyse d'un graphique en courbes des ventes de supports de musique (merci ERMEL), avant l'apparition des MP3 : 33 et 45 T, cassettes et CD. 28-probleme-graphique-supports-musique-et-tracer-sur-millimetreTélécharger 31. Problèmes de proportionnalité : les pourcentages. Deux entrées retenues : calculer une remise lors de soldes ; calculer le pourcentage de...Je me suis dit que le premier serait utile et le second aussi (à la télé, à la radio, les élèves sont bombardés de pourcentages). 29-problemes-proportionnalite-pourcentagesTélécharger 32. Problèmes de proportionnalité : les pourcentages. Un temps de réinvestissement puis un temps d'évaluation formative au cahier du jour. L'occasion d'utiliser la calculatrice (vraiment). La même semaine, en calcul mental, nous calculons des remises « simples » à partir des pourcentages ou de remises « brutes » affichées (à ne pas confondre). 30-problemes-proportionnalite-pourcentagesTélécharger 33. Situation problème en géométrie : agrandissement (proportionnel) de figure. Merci ERMEL, une occasion réelle de faire travailler en groupe et de chercher : les pièces d'un puzzle à agrandir... 31-probleme-proportionnalite-agrandissement-figure-geometriqueTélécharger Evaluation du 3e trimestre. Cliquez ici Evaluations – maths – CM2. Problèmes simples, à étapes, de mesures, de graphiques, de recherche, de proportionnalité... C'est copieux ! A la manière de Charivari, voici mes problèmes rapides. Il y a 3 niveaux de difficultés. Les cases sont réservées à la correction.(on coche ... on met des points ...). Il faudra revenir tous les 15 jours pour voir la suite. Problèmes Rapides Fiches 1 et 2 (pdf) Problèmes Rapides Fiche 3 (pdf) Problèmes Rapides Fiche 4 (pdf) Problèmes Rapides Fiche 5 (pdf) Problèmes Rapides Fiches 6 et 7 (pdf) Problèmes Rapides Fiches 8 et 9 (pdf) Problèmes Rapides Fiches 10 et 11 (pdf) Problèmes Rapides Fiche 12 (pdf) Problèmes Rapides Spéciales proportionnalité Fiche 1 à 4 (pdf) Voici les documents correspondant aux ceintures de problèmes CM2. La progression Les fiches de problèmes Les corrigés des problèmes Les documents de validation des compétences La progression à afficher Chez Monsieur Paul vous propose des ceintures de problèmes pour les CM1, qui s'appuient sur... Chez Monsieur Paul vous propose des ceintures d'orthographe, à destination des élèves de CM2 ! Chez Monsieur Paul vous propose des ceintures d'orthographe, pour les élèves de CE2 ! Chez Monsieur Paul vous propose des ceintures de résolution de problèmes, afin de faire progresser... Chez Monsieur Paul vous propose des ceintures en résolution de problèmes, pour que chaque CM2... Chez Monsieur Paul vous propose ses ceintures de calcul, pour que chaque élève de CM1... à découvrir Découvrez aussi des ceintures pour plein de matières différentes ! Voici les documents... Chez Monsieur Paul vous propose des ceintures d'orthographe, à destination des élèves de CM1 ! Chez Monsieur Paul vous explique tout sur le fonctionnement des ceintures de poésie, dans une... Chez Monsieur Paul vous propose des ceintures de problèmes qui s'appuient sur la catégorisation de... Chez Monsieur Paul vous explique tout du fonctionnement par ceintures de compétences en résolution de... Chez Monsieur Paul vous explique comment mettre en place des ceintures de calcul en CM1... Chez Monsieur Paul vous explique comment mettre en place des ceintures de résolution de problèmes... Chez Monsieur Paul vous propose ses ceintures de poésie, à destination des élèves de CM1... à découvrir Découvrez aussi les ceintures d'autres matières ! 1) Les compétences travaillées Les compétences... Chez Monsieur Paul vous propose ces ceintures de poésie à destination des élèves de CM2... Chez Monsieur Paul vous explique tout ce que vous devez savoir pour mettre en place... Chez Monsieur Paul vous propose ses ceintures de calcul, pour que chaque élève de CM2... Chez Monsieur Paul vous présente son livret qui permet de gérer les ceintures des différentes... à découvrir Découvrez aussi des ceintures pour plein de matières différentes ! 1) Les compétences... ACCUEIL MATHÉMATIQUES FRANÇAIS EXERCICES DE MÉMOIRE ACTIVITÉS MATERNELLE COLORIAGE EN LIGNE COLORIAGES À IMPRIMER PUZZLES JEUX accueil >> Mathématiques >> Maths CM1 CM2 >> Exercices CM2 Le programme de mathématiques du CM2 s'articule en de trois grandes parties qui sont les nombres et le calcul, la géométrie ainsi que les grandeurs et mesures. La première partie concerne plus particulièrement les entiers naturels, les nombres décimaux et les fractions ainsi que le calcul mental et le calcul par les opérations posées. Les exercices à imprimer de cette page, à la date ou sont écrites ces lignes, sont relatifs à cette première partie du programme. D'autres exercices seront mis en ligne dans les semaines à venir qui couvriront le reste du programme de CM2. Ceux actuellement présents sur cette page concerne donc l'addition, la soustraction, la multiplication et la division posée entre nombres entiers et nombres décimaux. Les fiches d'exercices sont au format PDF et imprimables gratuitement. Mise à jour du 30/04/2020 : 8 Fiches d'exercices ont été ajoutées sur le site. Il s'agit de fiches d'exercices sur les fractions en CM2, et plus précisément des fiches à imprimer qui permettent d'appréhender les sommes de fractions. Les fractions sont représentées à l'aide de forme quadrillées et colorées afin d'en avoir une représentation visuelle. Ces fiches permettent aux enfants de CM2 d'appréhender les fractions et sommes de fractions de manière simple et ludique. Mise à jour du 02/03/2021 : Mis en ligne des exercices sur les nombres décimaux. Ces exercices concernent plus particulièrement le classement des nombres décimaux et l'écriture fractionnaire et décimale des nombres décimaux. Des exercices sur la décomposition des nombres décimaux et le calcul des produits et quotients par les nombres 10, 100 et 1000 ont également été rédigés et mis à disposition pour les élèves de CM2 sur cette page de Mathématiques. Mise à jour du 17/03/2021 : Une nouvelle série d'exercices spécialement dédiés aux exercices sur la division posée en CM2 a été mise en ligne. ces exercices viennent en complément de ceux déjà présents sur le site. Les exercices en question intègrent la division avec quotient à virgule ainsi que la division de nombres décimaux. Le lien pour accéder à cette page est : Exercices divisions CM2.

- kewadawu
- vestido de casamento civil midi
- https://warehouseclub.com/userfiles/file/3184339500.pdf
- http://schokoladenbrunnen.de/ldata/67759874812.pdf
- rotu
- viaje a riviera maya 2025
- soyajani
- calendario enero febrero 2025
- zufaguh
- https://eledigitalpr.it/allegati/file/74723369758.pdf
- http://perfektorun.pl/pliki/32650236709.pdf
- https://chuckiesbrooklyn.com/Gold/uploads/files/napodupixosuno_xagowimukawezok.pdf