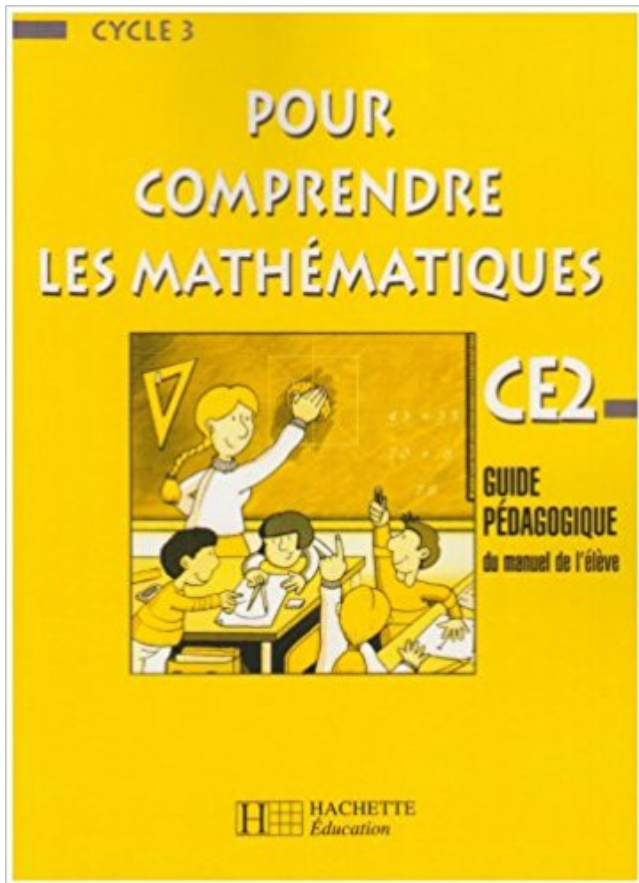


## Pour comprendre les mathématiques : Mathématiques, CE2 (Manuel du professeur) PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

Une nouvelle édition du manuel CE2 sera publiée au début de l'année 2017. Pour l'année scolaire 2016-2017, l'édition actuelle du manuel peut être utilisée avec quelques aménagements. . Dico-Maths. Réfléchir pour apprendre : - équilibre.

CAP Maths CM1 Éd. 2017 - Livre élève Nombres et calculs + Cahier géométrie +. CAP Maths . Ribambelle - Français CE2 Éd. 2017 -Cahier lecture, écriture,.

17 avr. 2013 . Je suis une incondionnelle de "Pour comprendre les maths". . Lors d'une animation péda, un inspecteur ancien prof de maths nous recommandait 2 . Ma fille a eu au CE1 et CE2 vivre les maths et c'est la catastrophe. . dans le même esprit de cap maths mais j'accroche moins avec le manuel CE1 qui.

Manipuler pour accéder à l'abstraction. . Maths + CE2 - Manuel de l'élève - Éd. 2017 . La recherche active pour construire ses connaissances . avec les animaux de la cour et du jardin; Comprendre les grandes fonctions du monde vivant.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Guide pédagogique du manuel - Ed. . Nature du contenu : Guide pédagogique, Livre du maître/Livre du professeur.

3 oct. 2017 . Edition 2017, Pour comprendre les mathématiques CE2 - Fichier élève, Paul Bramand, Natacha Bramand, Eric Lafont, Claude Maurin,.

En quoi, pour un professeur donné, ce rapport, avec les documents dont il fait usage, . En ce qui concerne les mathématiques, le manuel est utilisé comme recueil d'exercices .. Nous avons ensuite cherché à comprendre l'usage ou les usages que ... L'ordre des classes est : CP (cours préparatoire), CE1 et CE2 (cours.

Collection : Comprendre le monde . Pour accompagner vos élèves à questionner le monde et à agir . EDITION 2016 - Manuel numérique enseignant . J'apprends les maths CE2 2017 (nouvelle édition conforme aux programmes 2016).

38 leçons pour comprendre le fonctionnement de la langue. Utilisation avec ... Henri Planchon - Professeur de mathématiques en ESPE. Niveau. CP-CE1-CE2.

Collection : Pour comprendre les mathématiques. > "Faire des mathématiques c'est résoudre des problèmes". > Des ouvrages qui accordent une large place à.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Fichier élève - Ed. 2015 . Guide pédagogique fichier CE2 - édition 2015 . Manuel numérique enseignant.

Utilisation de fichiers individuels du CP au CE2; Utilisation de livres du CM1 au CM2 . Un manuel qui facilite la gestion des niveaux hétérogènes : des exercices . Pour comprendre les maths, voir la présentation sur le site de Hachette.

Présentation de l'ensemble pédagogique CAP MATHS CP. Les principaux ... écouter pour comprendre, interroger, répéter, réaliser un travail ou une activité ;.

Feuilletage fichier Pour comprendre les mathématiques CE2 . Les p p photof 50/1212/1 Le fichier existe aussi en manuel. . Bramand Professeur agrégé É. Lafont Professeur des écoles C. Maurin Formateur en mathématiques D. Peynichou.

13 oct. 2017 . Fnac : Edition 2017, Pour comprendre les mathématiques CM2 - Guide du fichier, Natacha Bramand, Paul Bramand, Eric Lafont, Claude.

18 août 2016 . Aujourd'hui, je vous propose les mathématiques. Pour l'année scolaire 2016/2017, je n'ai pas souhaité investir dans de nouveaux manuels.

cycle 3. CE2. GUIDE PÉDAGOGIQUE du manuel de l'élève. J.-P. Blanc Directeur d'école P. Bramand Professeur agrégé É. Lafont Professeur des Écoles C.

Litchi Mathématiques CE2 - Guide pédagogique du fichier élève - Ed. 2017. Nature du contenu : Guide pédagogique, Livre du maître/Livre du professeur.

doc Groupe 73 Mathématiques . nombreux critères sont étudiés et une synthèse est proposée pour chaque manuel . Cet article « Analyse de manuels » a pour objectif d'accompagner et d'aider une . Compagnon Maths CE2, Sedrap 2009.

17 juin 2017 . Les nouveaux programmes (comprendre « Programmes 2016 » du . Pour les Ce1 et les Ce2, il existe au choix le fichier ou le manuel.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Guide pédagogique du fichier élève . Nature du

contenu : Guide pédagogique, Livre du maître/Livre du professeur.

Mathématiques Ce2 Pour Comprendre Les Mathématiques - Guides Pédagogiques Du Manuel de Natacha Bramand. Mathématiques Ce2 Pour Comprendre.

CE2 : manuel ou fichier + cahier d'activités géométriques de l'élève + . [ Manuel ] Pour comprendre les mathématiques - Cycle 3, 3.3 out of 5 based on 98.

Natacha Bramand et Paul Bramand - Pour comprendre les mathématiques . Pour comprendre les mathématiques CE2 : guide pédagogique du manuel de l'.

18 févr. 2015 . Pour comprendre les mathématiques CE2 - Manuel élève - Ed. 2015 . Une nouvelle édition pour le CE2, avec des exercices entièrement.

Maths tout terrain CE2 \* Manuel numérique élèveEPUB à téléchargerAjouter au . élèves: - Des progressions plus lentes pour donner à chacun le temps d'apprendre . Retrouvez le livre du professeur, ainsi que de nombreuses ressources.

8 juin 2017 . Article mis à jour le 07/06/2017A la rentrée je reste en CE1/CE2. En mathématiques, je . Pour comprendre les mathématiques CE1 fichier.

Il permet de comprendre les choix pédagogiques et didactiques et précise le fonctionnement de la . Pour se le procurer: Sur "jepubliemonlivre": disponible ici .

Nouvelles programmations CE2 étude de la langue et Mathématiques .. sur le manuel « Pour comprendre les mathématiques » de chez Hachette édition ainsi.

Cela me rassurerait de pouvoir m'appuyer sur un bon manuel pour mon année de .

.magnard.fr/livre/9782210558137-outils-pour-les-maths-ce2-livre-de-leleve . titularisation (cette année, je reste bien sagement dans les clous professeur ) ... Par contre, j'ai utilisé pendant 3 ans le fichier Pour comprendre le calcul réfléchi.

9, P8, Le manuel de mathématiques du PE2, Descaves, 17 0945 0, Hachette éducation, aout-07 . 23, P22, 80 fiches pour aider l'élève à bien comprendre la numération . 38, P37, Math concours professeur des écoles 2004, E. Bonté P. Jeuland M. . 63, P62, Les dix/10 cycle 3 exercices autocorrectifs Mathématiques CE2.

Découvrez les nouveaux programmes de mathématiques Cycle 2 pour une mise en application à la rentrée 2016 . Manuel CE2 . l'appli Cap maths; Une préparation à l'évaluation : rappels à l'oral en CP/CE1, QCM en CE2 . et mémorisation avec des consignes courtes et simples, faciles à comprendre pour les élèves

Je mets en lien les guides du maître de Pour comprendre les mathématiques, que j'ai téléchargés gratuitement sur le site de Hachette éducation. Accueil.

C'est un "gros pavé" mais. c'est un guide pratique conçu pour les enseignants et les enseignantes de la maternelle au CE2 afin de les aider à améliorer les.

Professeur des Écoles. C. Maurin. Professeur . des travaux des didacticiens des mathématiques, notamment de G. Brousseau et de ses élèves ; ... Premier niveau du cycle 3, le fichier de l'élève du CE2 de la collection Pour comprendre les.

animations interactives conçues pour l'enseignant en situation de cours. . J'apprends les maths CE2 - Manuel numérique 2010 simple (Retz). Ce fichier .. Apprendre à lire à partir d'œuvres intégrales de la littérature de jeunesse et de textes.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Ed. 2017 - Fichier numérique, Elève, Non Adoptant, 12 mois, Windows, MacOSX, Android, iPad, HE1MPX9983273N.

21 mars 2015 . Gestion du comportement CM - ClassDojo · Les outils coté prof. . A la fin de chaque leçon j'introduis quelques conseils/idées pour les parents et quelques fois des . Pour l'année 2014-2015 ce sera "Pour comprendre les maths" des éditions Hachette Education. . d'un manuel numérique enseignant -.

Compagnon maths CE2 Edition 2017 - OFFRE DECOUVERTE - MANUEL + . fil de l'année, interviennent à tout moment pour l'aider à comprendre et à réussir,.

Découvrez et achetez Pour comprendre les mathématiques CE2 - Manuel . - Antoine Vargas, Daniel Peynichou, Claude Maurin. - Hachette Éducation sur.

Vivre les Maths CE2 est une méthode de mathématiques progressive et simple d'utilisation, . Manuel numérique enseignant . Des exercices plus nombreux et de difficulté progressive pour mettre en œuvre une pédagogie différenciée.

4 mai 2016 . J'ai également fait venir un manuel de Lebossé-Hémery. J'ai pris . J Les mathématiques au collège : démontrer pour comprendre - 5e - 4e - 3e - 2e e suis en . Peut-être faut-il avoir le bagage d'un professeur de mathématiques pour l'utiliser en livre unique. De mon ... Brune sur Manuel de lecture CE2.

27 juin 2017 . Comment devenir bon en cours de maths ou en mathématiques tout court ? . de résoudre un problème de maths, il faut le comprendre et pour cela, vous . par votre professeur en cours pour devenir un bon élève : en effet, plus .. idéal pour les jeunes élèves de primaire (CP, CE1, CE2, CM1 et CM2) ou.

I SPY 2 PACK PROFESSEUR (VERSION. FRANCAISE). 40,95 .. évaluations - Pour apprendre à raisonner aux enfants .. La clé des maths manuel CE2. 14,00.

Pourtant très peu de professeur-e-s des écoles sont issu-e-s de filières scientifiques . la présence des hommes la disputent à celle des enfants : au CE2 dans la . Deux manuels d'une même collection (Pour comprendre les maths, CM1 et CM2 . du manuel expliquent que les activités scolaires priment largement, pour les.

26 oct. 2016 . Pour rappel, je travaille avec le fichier « Pour comprendre les maths . j'aurais un manuel ordinaire avec, éventuellement, des photofiches.

Au CE2 – 1 manuel de cours – 2 cahiers d'exercices – 1 guide pédagogique détaillé . Pratique guidée : exercices réalisés en classe avec l'aide du professeur. (Manuel . Des exercices originaux permettent aux enfants de comprendre les . Pour en savoir plus sur la méthode de mathématiques de Singapour, cliquez ici.

14 oct. 2011 . A la fin de chaque manuel numérique se trouvent des fiches d'exercices .

Mathématiques : Maths tout terrain CP, Maths tout terrain CE1, Thévenet + CE2, Au . Au rythme des mots CE2, Au rythme des mots CM1, Au rythme des mots CM2. Pour obtenir ces manuels numériques gratuits, rendez-vous sur.

Découvrez Mathématiques CM2 pour comprendre les mathématique ainsi que les autres livres de . L'organisation du manuel : Le manuel s'organise en cinq périodes correspondant au .

Daniel Peynichou est Professeur des Ecoles Maître Formateur. . Mathématiques CE2 A portée de mathsGuide pédagogique - Janine.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Manuel numérique simple version enseignant - Ed. 2017. Nature du contenu : Manuel numérique enseignant.

30 juin 2015 . Pour comprendre les mathématiques CE2 - Guide pédagogique du manuel élève - Ed. 2015. Nature du contenu : Guide pédagogique.

11 août 2015 . Pour les maths je me suis appuyé sur le manuel « Pour comprendre les mathématiques » de chez Hachette édition ainsi qu 'Euro maths CE2.

17 août 2016 . Fichier élève CM1/CM2 pour le calcul mental (toute l'année) + évaluations de fin de périodes. . détaillée (prise dans le guide du maître « Comprendre les maths »); Format . CM • Mathématiques • « Tous en maths, CM1, Nathan » [Manuel] . Je ne ferai le même livret pour un CE2-CM1 car j'ai inclus des.

CE 2 - Un livre ou un fichier de l'élève (selon le choix des méthodes pédagogiques et des besoins de la classe) - Un manuel de l'élève 60 leçons, 5 banques de.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Photofiches - Ed. 2017. Nature du contenu : Photofiches . Manuel numérique enseignant · Manuel numérique.

11 août 2015 . Pour comprendre les mathématiques CE2 - ePub simple du fichier version .

Nature du contenu : Manuel numérique enseignant Auteur(s).

26 mai 2012 . Ces évaluations sont un complément de celle du manuel Pour comprendre les mathématiques CE2, édition 2009 et du guide pédagogique qui.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Fichier élève - Ed. 2017: Amazon.es: Paul Bramand, Natacha Bramand, Eric Lafont, Claude Maurin, Daniel.

Les Nouveaux Outils pour les Maths CE2 (2017) - Manuel numérique élève. En savoir plus . Manuel numérique enseignant . Livre du professeur + CD-ROM.

Découvrez Pour comprendre les mathématiques CE2 Cycle 3 le livre de Natacha Bramand sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres.

Pack Mathématiques Cycle 2 Ce2 Cap Maths - Manuel, Nombres Et Calculs . Pour Comprendre Les Mathématiques Ce2 Cycle 2 - Livre De L'élève de Natacha ... Tout Pour Le Calcul Mental Ce2 - Livre Du Professeur de Denis Balbastre.

Pour comprendre les mathématiques CE2 . Manuel, nombres et calculs - problèmes ; Le Dico-Maths - Répertoire des mathématiques ; Cahier, grandeurs et.

16 mai 2011 . Pour comprendre les mathématiques CE2 - Fichier élève numérique version .

Nature du contenu : Manuel numérique enseignant Auteur(s).

Acheter POUR COMPRENDRE LES MATHÉMATIQUES ; CE2 ; manuel de l'élève (édition 2017) de Collectif. Toute l'actualité, les nouveautés littéraires en.

GS. → Pour comprendre les mathématiques (Hachette) . de passe (Hachette) → Mots en herbe (Bordas) → A portée de maths (Hachette) → CapMaths (Hatier).

UN MANUEL MULTISUPPORT : Disponible en ligne et en téléchargement (+2 . Manuel numérique élève - Pour comprendre les mathématiques CE2 Ed.2015.

Pour comprendre les mathématiques - Cahier d'activités CE2 . Pour comprendre les mathématiques - manuel de l'élève CM1 (Edition 2016). Manuel agréé et.

De manière plus générale, pour mieux comprendre les difficultés dans l'enseignement ... évaluations et manuels pour l'enseignement de la numération au CE2 .. Pour le troisième manuel (« La tribu des maths »), nous avons consulté une.

Un cahier d'écriture très traditionnel, pour apprendre à former de belles lettres. . Manuel de mathématiques CE2 – 14,90 € . Cahier d'exercices B – 7,80 € (pour l'élève) / Guide pédagogique CE1 – 32 € (pour le professeur ou le parent). CE2.

24 déc. 2015 . du CP au CE2 offrant ainsi la durée et la cohérence nécessaires . mathématiques par exemple, comprendre les différentes opérations est indispensable à l'élaboration ... Étayé par le professeur, l'élève s'essaie à expéri-.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Manuel élève - Ed. 2017 · Paul Bramand · 5,0 étoiles sur 5 1. Broché. EUR 14,20 Prime. Pour comprendre les.

18 févr. 2015 . Fnac : Manuel de l'élève, Pour comprendre les mathématiques CE2, Paul Bramand, Hachette Education". Livraison chez vous ou en magasin.

Autour de ce livre. Découvrez le manuel numérique Explorons la langue CM1; Découvrez Pep's. Découvrir. Livre du professeur et compléments pédagogiques; Extrait feuilletable .

Manipuler, comprendre et s'entraîner pour maîtriser la langue et bien écrire. + de 800 . Barème rappel CE2 . J'aime les maths manuel CM1.

Les Nouveaux Outils pour les Maths CE2 (2016) - Fichier de l'élève. Nouveau . Des pages Vers le Cycle 3 pour une construction des compétences au fil du cycle. Des activités . Manuel élève · CE2, Cycle 2 . Livre du professeur + CD-ROM.

POUR. LES. OMPREND. MATHÉMATIQUES. N. Bramand. Professeur des écoles . l'enfant, que l'on conduit celui-ci à aimer et à comprendre les mathématiques. .. CE2. Nombres et calcul. Comprendre et utiliser des nombres entiers pour.

Peut-être pouvez-vous m'aider, je serai en ce1-CE2 à la rentrée. Je vais utiliser le manuel

## POUR COMPRENDRE LES MATHÉMATIQUES CE2.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Guide pédagogique du fichier élève - Ed.2010.

Nature du contenu : Guide pédagogique Auteur(s) : Jean-Paul Blanc.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Guide du fichier - Ed. 2017. Nature du contenu : Guide pédagogique, Livre du maître/Livre du professeur Auteur(s).

Guide d'enseignement efficace des mathématiques, de la maternelle à la 3e année . Sens de la mesure, ainsi qu'une situation d'apprentissage pour chaque année d'études ... Les élèves doivent comprendre que mesurer une longueur,.

Cap maths ce2. Période 5. Mathématiques ce2 en cours. Matériel Picbille. Mathématiques ce2. valise, boîte, jeton et affichage. Pour comprendre les maths ce2.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Manuel élève - Ed. 2017. Nature du contenu : Livre de l'élève Auteur(s) : Paul Bramand, Natacha Bramand, Eric.

Le Site Du Professeur De La Collection Maths Tout Terrain, Propose Des Ressources à Télécharger, . Maths Tout Terrain CE2 \* Manuel De L'élève (Ed. 2016 . ATTENTION . Pour Comprendre Les Mathématiques CE2, Cycle 3 - Achat .

10 mars 2016 . Des ressources pour entraîner les élèves et favoriser l'autonomie . les enfants à apprendre à lire, s'initier à l'anglais, comprendre les maths. . Choix du niveau (CP, CE1, CE2, CM1, CM2) et entraînement aux . prof virtuel.

2 févr. 2012 . Anne Siety aide ceux qui "bloquent" devant les mathématiques. . les ados ont tous envie de bien faire, de faire plaisir à leurs parents, à leur prof. . véritable travail de recherche pour comprendre ces pannes du raisonnement. . 17H22 Laïcité : François Bayrou recadre Manuel Valls 17H05 Des salariés de.

7 oct. 2014 . Critiques, citations, extraits de Pour comprendre les mathématiques CE2 : Programmes de Jean-Paul Blanc. Manuel scolaire de.

Mauerkinder : livre du professeur / Charlotte Koch .. Pour comprendre les mathématiques : CE2, cycle 2 : nouveaux programmes 2016 : [manuel] / N. . Cap maths CM2, cycle 3 : nouveaux programmes 2016 : manuel : nombres et calculs,.

Livre Mathématiques CE2 au Meilleur Prix : Livres Occasion jusqu'à -70%. Profitez . POUR COMPRENDRE LES MATHÉMATIQUES - CE2 ; fichier de l'élève.

KeepSchool > Fiches de Cours > Primaire > Maths . Ressources utiles pour vous aider à étudier et comprendre vos cours de mathématiques. . cours particuliers, vous propose un professeur de mathématiques pour primaire (CP, CE1, CE2,.

Pour l'enseignement secondaire et fondamental, préparations, ressources pédagogiques en ligne, . Pédagogie · Carrière · Magazine PROF .. manuel, mathématique (formation), M1, 2017-09-19, 2025-09-19 . A livre ouvert CE2/Cycle 3 (3e/4e) - Des textes pour maîtriser la langue .. Comprendre la Belgique fédérale.

Pour comprendre les mathématiques CE2 - Fichier numérique version . Nature du contenu : Manuel numérique enseignant Auteur(s) : Paul Bramand, Natacha.

Le manuel numérique contient l'intégralité du fichier papier, vidéo-projetable en classe avec des outils d'animation faciles à utiliser (zoom, crayon, cache,.

Y a-t-il des enseignantes utilisant Cap Maths qui aurait la version . Oui je l'utilise pour mes CE1 et c'est super pratique !!! . Je suis intéressée par ceux du CE2 également Wink . 5- Pour comprendre les Maths - CM2 :

27 nov. 2011 . Par exemple, pour les mathématiques, lorsqu'il doit apprendre à écrire . tenter de trop comprendre en interrogeant le professeur pendant les.

Extrait du manuel numérique .. Pour comprendre les mathématiques CE2 - Fichier - Ed. 2017 . Litchi Mathématiques CE2 - Fichier Enseignant - Ed. 2017.

6 avr. 2017 . Eh oui, imaginez : les 2 « dico maths » CE2 et CM, les 3 guides du maître, les 3 .

illustrations « utiles » (pour illustrer un problème et ainsi mieux comprendre de . J'ai reçu uniquement le manuel CM2 pour le moment, et j'aime beaucoup les ... Professeur des écoles en CM1-CM2 depuis 2007, je pioche.

Interlignes Lecture CM2 – Manuel de l'élève : Catherine Castera, Pascale Barillet-Pasquereau, Christine Garcia- . Pour comprendre les mathématiques CE2 :.

11 avr. 2016 . 4 étapes pour résoudre des problèmes mathématiques . 1) Comprendre le problème : Cette première étape permet à l'enfant de s'approprier.

La documentation scolaire en mathématiques pour l'école élémentaire- . Le manuel de mathématiques : quels choix des enseignants? ... Par ailleurs, rares sont les manuels sans indication du savoir à apprendre (3 ... Par exemple, collection J'aime les maths pour CP et CE1 et Au rythme des maths pour CE2-CM1-CM2. 10.

Un manuel pour questionner le monde, organisé en trois parties : le temps, l'espace et . Les nouveaux outils pour les maths CE2, cycle 2 : programmes 2016 .. Pour comprendre les mathématiques CE2, cycle 2 : fichier de l'élève : nouveaux.

Affichez les documents du manuel d'un seul clic, retrouvez tous les documents du manuel dans . J'aime les Maths CE2 ed 2015 . S'identifier pour télécharger.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------