

## Progression Mathématiques CE2- Année 2018-2019 – Méthode heuristique de mathématiques

Période 1 : du 03/09 au 19/10

Semaines	Modules	Séances	Objectifs	Matériel
1 (3/09 au 07/09)	1	1,2	La connaissance des nombres Révision des calculs additifs Le tracé à la règle	Règle de la bataille des cartes Enveloppes de billets à préparer (S3-S6) # Fichier résolution de problèmes #Fichier traceur *** @ Jeu de la bataille des cartes
2 (du 10/09 au 14/09)	1	3,4,5,6	Les différentes représentations des nombres La décomposition des nombres Les mesures de longueurs	Problème des économies + Rituel « Les économies » Droite graduée (modèle 1) Fiche figures Activité : le cahier des nombres @ Jeu du car #Fichier Géomètre
	2	1		
3 (du 17/09 au 21/09)	2	2,3,4,5,6		
4 (du 24/09 au 28/09)	3	1,2,3,4,5	La décomposition des nombres Géométrie : notion d'alignement Comparer des nombres < 1000	Leçon n°1 Fiche d'exercices 1 / Fiche d'exercices 2 Fiche « balances » Fiche sur l'alignement @ Jeu des formes @ Jeu de la piste @ Jeu comparator
5 (du 1/10 au 5/10)	3	6,7,8	Comparer des nombres Les techniques additives Se repérer dans un quadrillage	Fiche « écriture des nombres » + Droites graduées « calcul mental » Droites graduées « rituels » Fiche d'exercices de numération Fiche reproductions sur quadrillage Fiche papier pointé @ jeu « les 5 dés » # Fichier Le nombre juste *
	4	1,2		
6 (du 8/10 au 12/10)	4	3,4,5,6,7		
7 (du 15/10 au 19/10)	4	8	Comprendre le système de numération La technique opératoire de l'addition Le sens de la multiplication Repérer et tracer des milieux	Leçon n°2 et leçon n°3 Enveloppes individuelles des tables Fiche d'entraînement calculs + Fiche alignements + Fiche sur les milieux # Fichier « Tout-en-rond »
	5	1,2,3,4		

# : nouveau @ : jeu

## Période 2 : du 5/11 au 21/12

Semaines	Modules	Séances	Objectifs	Matériel
1 (5/11 au 9/11)	5	5,6,7	Comprendre le système de numération La technique opératoire de l'addition Le sens de la multiplication Repérer et tracer des milieux	Leçon n°2 et leçon n°3 Enveloppes individuelles des tables Fiche d'entraînement calculs + Fiche alignements + Fiche sur les milieux # Fichier « Tout-en-rond »
	6	1,2	La construction des nombres Résoudre un problème Les calculs additifs	Fiche reconstitution des nombres Affiche de la boîte à problèmes Fiche « carré » + Fiche « Hexagone » Leçon n°4
2 (du 12 au 16/11)	6	3,4,5,6	Construire les nombres > 1000 Les calculs additifs Comprendre les grandeurs	Rallye maths : manche 1 Fiche « 1000 » + Fiche droites graduées Leçon n° 5 + Leçon n° 6 Fiche « tickets de caisse » Problème Fiche sur les milieux + Fiches sur les angles droits
	7	1		Problèmes de mesure Fiche de numération Matériel atelier (contenants) Fiche « devinettes géométriques » Fraises géom (1 et 2) @ Jeu du collectionneur # Fichier « carte au trésor »
3 (du 19 au 23/11)	7	2,3,4,5,6	Comprendre le système décimal Le calcul mental	Chronomath 1 Fiche « balances » Table de Pythagore (additions) Fiches de calcul rapide Fiches d'exercices 1-2-3 Fleurs numériques Fiche monnaie + Fiche angles droits Leçon n°7
	7	7		Fiche monnaie + Fiche exercices sur le triangle Chronomath 2 et 3 Fiche « la piscine » + Fiches devoirs @ Jeu « Puissance dé » @ Jeu « Dépasse pas 100 » # Fichier « Pyramide *** »
4 (du 26/11 au 30/11)	7	1,2,3,4	La connaissance des nombres Le calcul mental Évaluer	Le calcul réfléchi Les tracés géométriques La notion de moitié
	8	1,2		
5 (du 3/12 au 7/12)	8	5,6,7	Le calcul réfléchi Les tracés géométriques La notion de moitié	Le calcul réfléchi Les tracés géométriques La notion de moitié
	9	1,2		
6 (du 10/12 au 14/12)	9	3,4,5,6	Le calcul réfléchi Les tracés géométriques La notion de moitié	Le calcul réfléchi Les tracés géométriques La notion de moitié
	10	1		
7 (du 17/12 au 21/12)	10	2,3,4,5,6	Le calcul réfléchi Les tracés géométriques La notion de moitié	Le calcul réfléchi Les tracés géométriques La notion de moitié

## Période 3 : du 7/01 au 15/02

Semaines	Modules	Séances	Objectifs	
1 (07/01 au 11/01)	10	7	Le calcul réfléchi Les tracés géométriques La notion de moitié	Fiche monnaie + Fiche exercices sur le triangle Chronomath 2 et 3 Fiche « la piscine » + Fiches devoirs @ Jeu « Puissance dé » @ Jeu « Dépasse pas 100 » # Fichier « Pyramide *** »
	11	1,2,3,4		
2 (du 14/01 au 18/01)	11	5,6	Les calculs en ligne La technique de la multiplication Le losange	Fiche d'exercices de numération + Leçon 8 : Carte mentale « 100 » + Fiches sur le losange + Chronomath 4
	12	1,2,3		
3 (du 21/01 au 25/01)	12	4,5,6,7	Les encadrements Les calculs en ligne Les figures géométriques	Rallye maths manche 2 Calendrier Fiche « mesures » Droite graduée Fiche exs encadrement Leçon n°9 : carte mentale de « 90 » Chronomath 5 Leçon n°10 Fiche sur le losange # Fichier « Repro *** »
	13	1		
4 (du 28/01 au 01/02)	13	2,3,4,5,6	La multiplication La lecture de données La symétrie	Fiche bon de commande Fiche découverte de la multiplication Leçon n°11 : table de Pythagore + Leçon n°12 : carte mentale de 1000. Fiche de calculs sur la monnaie Chronomath 6 Fiche d'exercices de numération Devoirs : fiche @ Jeu de la cible @ La guerre du potager 2 # Fichier « Miroir ** »
5 (du 04/02 au 08/02)	13	7,8 Promenade mathématique		
	14	1		
6 (du 11/02 au 15/02)	14	2,3,4,5,6	Le calcul mental Les mesures de durée La symétrie	Fiche dallages (devoirs) Fiche de suivi des tables Fiche exs numération Fiche « droite graduée » Fiche « horaires » + Fiche pointée Chronomath 7 # Fichier « Horodator *** »

## Période 4 : du 4/03 au 12/04

Semaines	Modules	Séances	Objectifs	Matériel
1 (du 04/03 au 08/03)	14	7	Le calcul mental Les mesures de durées La symétrie	Fiche dallages (devoirs) Fiche de suivi des tables Fiche exs numération Fiche « droite graduée » Fiche « horaires » + Fiche pointée Chronomath 7 # Fichier « Horodator *** »
	15	1,2,3,4	Construction des nombres > 1000 Les techniques de calcul mental	Fiche exercices de numération Fiche devoirs Leçon n°13 + Leçon n°14 # Boite à énigme
2 (du 11/03 au 15/03)	15	5,6		Les solides Les tables de multiplication
	16	1,2,3		
3 (du 18/03 au 22/03)	16	4,5	Les unités de mesure L'évaluation	Fiche mesures Fiche devoirs
	17	1,2,3		
4 (du 25/03 au 29/03)	17	4,5	La multiplication les calculs en ligne Le cube	Fiche « formes » Fiche patron du cube @ Jeu des dés multipliés
	18	1,2,3		
5 (du 01/04 au 05/04)	18	4,5	Les connaissances des nombres La notion de partage : diviser La symétrie L'angle droit	Fiches d'entraînement au calcul Problème « les températures » Matériel pour la symétrie + Fiche activité sur les nombres Leçon n°15 Fiche exs solides + Fiche angles droits Fiche devoirs
	19	1,2,3		
6 (du 8/04 au 12/04)	19	4,5,6,7		

## Période 5 : du 29/05 au 05/07

Semaines	Modules	Séances	Objectifs	Matériel
1 (du 29/04 au 03/05)	20	1,2,3,4,5	La multiplication et la division Les unités de mesure Le programme de construction	Rallye maths : manche 4 Fiches sur le cercle Leçon n°16 Exercices de mesure Fiche devoirs Doct : les figures créatives Images pour mesures Chronomath 9
2 (du 06/05 au 10/05)	20 21	6,7,8 1,2		La division : technique et sens La lecture de données Se repérer, coder et décoder
3 (du 13/05 au 17/05)	21	3,4,5,6,7	Fiche exs division Fiche « horaires de tram » + Fiche « durées » Fiche devoirs masses Chronomath 10 Devoirs : chèques Fiche « contenances » + Fiche programmes TV # Fichier « Pesée »	
4 (du 20/05 au 24/05)	21 22	8 1,2,3,4		
5 (du 27/05 au 31/05) <i>Pont de l'Ascension</i>	22	5,6,7	La division Les mesures Le cercle	Fiches de calculs (1) à (4) Fiche sur les mesures Fiche exs mesure Fiche cercle Fiche ex division Devoirs : monnaie + Devoirs : chèque Chronomath 11
6 (du 03/06 au 07/06)	23	1,2,3,4,5		BILAN
7 (du 10/06 au 14/06) <i>Lundi férié</i>	23 24	6 1,2,3	BILAN	Chronomath 12
8 (du 17/06 au 21/06)	24	4,5,6,7		REVISIONS
9 (du 24/06 au 29/06)			JEUX MATHÉMATIQUES	
10 (du 01/07 au 05/07)				

