Circonscription MORNANT SUD

Rallye mathématiques 2024 / 2025



CIRCONSCRIPTION MORNANT – SUD – OCTOBRE 2022

Sommaire



Préparer sa classe

Présentation du rallye

Version 24/25

Un cadre inspiré du RMT

4 manches en périodes 2, 3, 4 et 5

Un nombre de problèmes moindre pour le CP

Utilisation d'un digipad pour le dépôt des épreuves et des réponses des classes

Correction par la RMC : possibilité de prévoir un temps de correction avec les enseignants volontaires

Le déroulement des épreuves

Epreuves	Dates	Correction
1	En novembre/décembre Fait office d'épreuve d'essai	Par les enseignants
2	Du 6 au 17 janvier	Par la RMC + enseignants volontaires
3	Du 10 au 21 mars	Par la RMC + enseignants volontaires
4	Du 5 au 16 mai Fait office d'épreuve finale	Par la RMC et enseignants volontaires

L'épreuve



Durée:

50 minutes

Autonomie de la classe

3 à 5 problèmes ouverts

1 seule réponse par problème pour la classe

Justifier les réponses

Tout les aides sont autorisées, sauf celle de l'enseignant

Semaine du 14 octobre	Dépôt des énoncés de l'épreuve 1 sur le digipad			
Vacances d'automne				
Novembre décembre 24	Passation épreuve 1 dans les classes Correction épreuve 1 par les enseignants			
Semaine du 16 décembre 24	Dépôt des énoncés de l'épreuve 2 sur le digipad			
Vacances de Noël				
Du 6 janvier au 17 janvier	Passation de l'épreuve 2 dans les classes			
Semaine du 20 au 24 janvier	Correction épreuve 2 par RMC et enseignants volontaires			

Semaine du 17 février	Dépôt des énoncés de l'épreuve 3 sur le digipad			
Vacances d'hiver				
Du 10 au 21 mars	Passation épreuve 3 dans les classes			
Du 24 au 28 mars	Correction épreuve 3 par RMC et enseignants volontaires			
Semaine du 7 avril	Dépôt des énoncés de l'épreuve 4 sur le digipad			
Vacances de printemps				
Du 5 au 16 mai	Passation de l'épreuve finale (4) dans les classe			
Du 19 au 23 mai	Correction de l'épreuve finale par RMC et enseignants volontaires			

Rôle de l'enseignant (e)

Anticiper sur le matériel

- Choix du matériel à disposition : par qui ?
- Utilisation du matériel : pas de nouveau matériel

Pas d'étayage mathématique

Vigilance envers le langage verbal

- « Vous êtes sûrs ? » « Quoi d'autre ? » « Ecoutez votre camarade »
 « Relisez bien ce que vous avez écrit »
- Ne pas commenter le travail des élèves

Vigilance envers le lanage non verbal

- Froncement de sorucils, haussement d'épaule, gestes d'encouragement
- Présence insistante auprès d'un groupe

Le matériel

Matériel à manipuler

- Jetons, pions, cubes
- Cartes
- Bûchettes
- Jeux de la classe

Supports

- Calque
- Feuilles A4,A3
- Quadrillages
- Brouillon
- Feuilles cartonnées
- Calendriers
- Grands tableaux

Outils

- Feutres
- Surligneurs
- Ciseaux
- Colle

Instruments

- Pour tracer
- Pour mesurer
- Pour calculer

Comment préparer?

L'essentiel du rallye maths réside dans la préparation

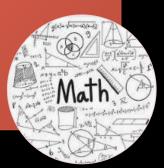


Partir des difficultés

- Comprendre l'énoncé
- Se lancer dans la recherche
- Rechercher une procédure
- Valider / contrôler le résultat obtenu
- Justifier

- Répartition du travail
- Gestion du temps
- Mise en commun
- Vivre ensemble
- Collaborer

mathématiques



organisation



Préparation mathématique

Pratiquer

Programmation dans l'emploi du temps

Prévoir temps de recherche individuel



Banque de problèmes

Progression



Mise en recherche

Mise en commun

Construire une mémoire des problèmes résolus

Institutionnalisation

Comparaison de problèmes : faire des liens

Banque de problèmes organisée





Rôle de l'enseignant

Permettre aux élèves de s'engager dans la recherche...

sans induire de piste.

Favoriser le débat entre les élèves...

sans s'impliquer sur la valeur des arguments
échangés

Inciter les élèves à argumenter et prendre position sur la validité des solutions proposées...en restant le garant de celle-ci.

Ce type d'activité oblige l'enseignant à se centrer davantage **sur l'élève** que sur le savoir à enseigner.

élèves + en activité, enseignant + observateur des démarches et procédures.

Déroulement d'une séance



Une présentation de toutes les productions

Une simple validation des résultats

Une non-intervention du maître

Un débat collectif

L'élaboration d'une argumentation : prouver

La validation des solutions par les élèves

Ce qu'elle est

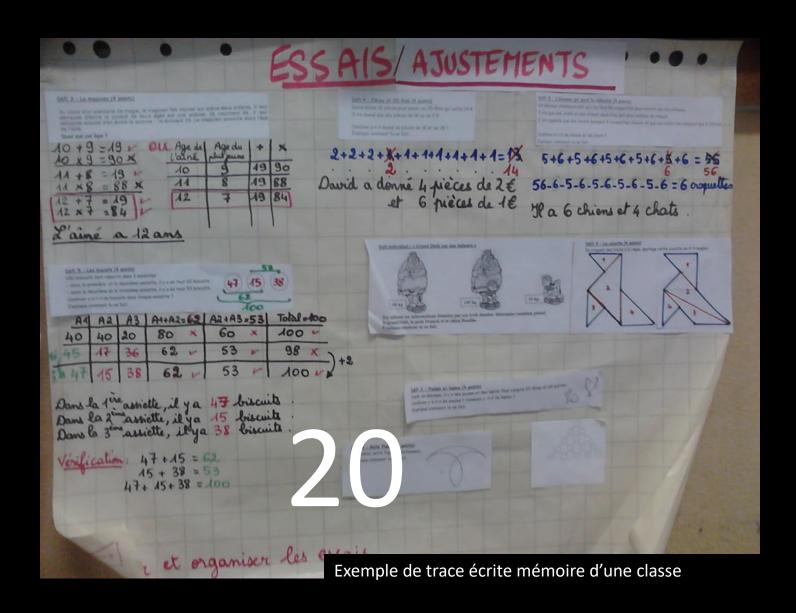
La Mise en commun en Résolution de problème

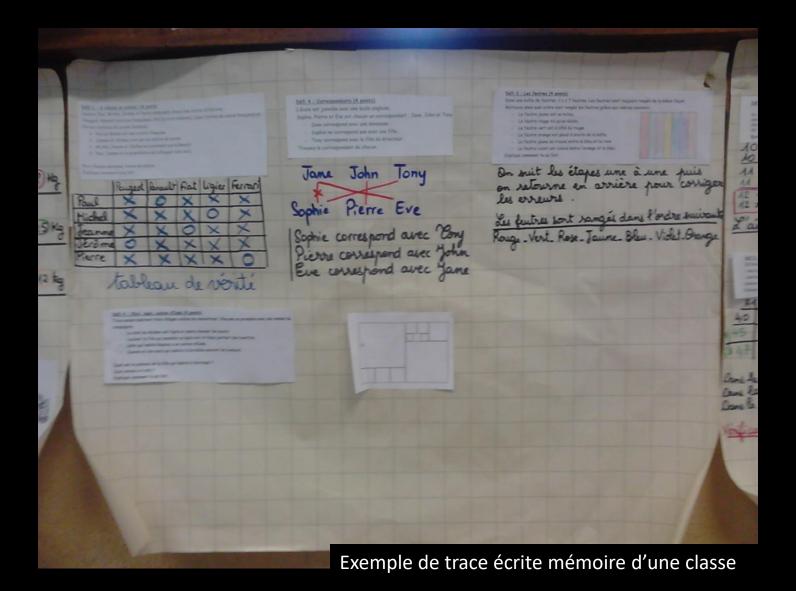
Objectif: enrichir le répertoire de stratégies et de procédures de résolution

Exemple de mise en œuvre

- o Confronter les différentes solutions proposées par la classe
- o Chercher des **points communs** entre les problèmes analysés et ceux déjà résolus dans une précédente épreuve (forme, procédure, stratégie, outils, domaine...)
- o Un **affichage** des énoncés et quelques procédures de résolution peut être élaboré avec la classe en regroupant les énoncés.
- Réinvestir ces procédures et stratégies dans la résolution de problèmes similaires







Construire un contrat avec les élèves

Il y a des moments où tu cherches seul et des moments où nous cherchons ensemble.

Tu as le droit de te tromper.

Tu as le droit de barrer, mais pas de gommer car tout ce que tu as fait est intéressant.

Tu as le droit à autant d'essais que tu veux.

Tu as le droit à la calculatrice.

Tu devras dire comment tu t'y es pris.

Tout ce que tu pourras dire pour faire avancer la recherche est bienvenu.

Si tu as abandonné une procédure, tu devras dire pourquoi.

Tu devras dire si tu es sûr de ton résultat et pourquoi.

Tu as le droit de ne pas être d'accord avec un autre élève. Tu dois expliquer pourquoi.

Tu as le droit de tester la procédure d'un autre.

Préparation organisationnelle

Objectif: Elaborer des <u>stratégies pour s'organiser</u> afin d'optimiser les interactions dans le groupe

Exemples de mise en œuvre

- Ecrire individuellement une difficulté d'organisation et chercher une solution possible
- Mettre en commun les difficultés et élaborer des stratégies afin d'optimiser les interactions dans les groupes



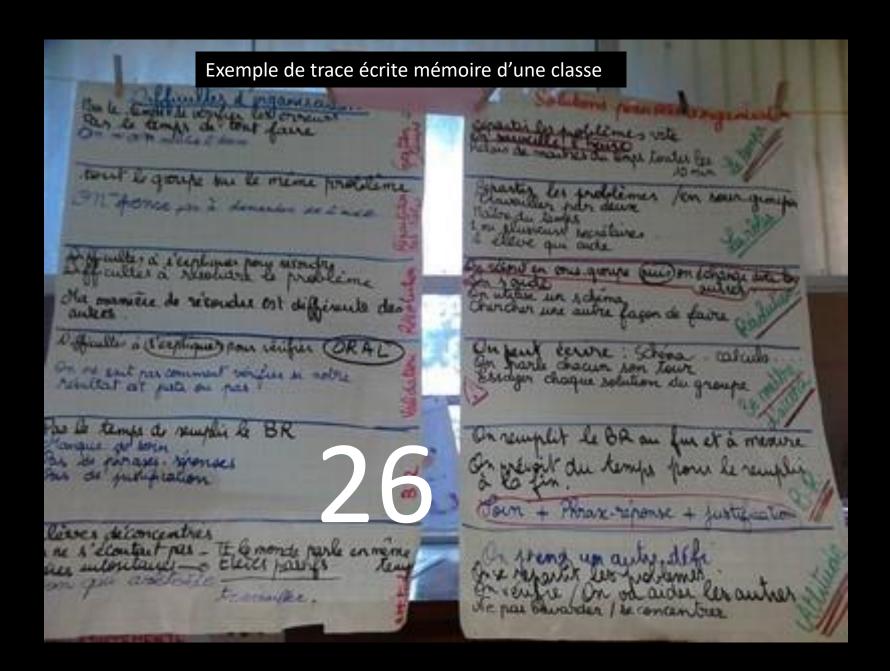
Solution Amy Of Stelle On oring pray a s'coute an-ant ele come entre nous. Jette et dire gulesquon les met du porollement s'approprier la situation ?

Les diction n'aire

est-ce necessario pour resordre le fle ? Enque on seneral - Denument faire quand on est bloqués

Obsta de Solution Quelle trace écrite fournis? 1 on arriver pool Il faudron faire un shima ou reviert 20 dire comment on a fait. Pour comment Dtoute trace de recherche expliques notret (Exple les briangles numérates ...) rejonde. Exploion a essayé arec des nombres, et on a vu on trouver dus Solution reponse D'Comment Controler don resultat? mous on savery Pas si setait Se poser la question: Est ce que mon they brain on bank resultat marche arec les informations de l'énoncé ? "Où

Est-ce que j'ai tout conté/je n'en ai pas oublie;





Prollèmes de révolution - Beaucoup d'imformations (Les voitures) -On me knowe pas du promier coupe - Ea nous trase un troblème - On est bloqués Aides pour résondre de méthode marche par je change de demande de l'aide à un comprade On fait des ESSAIS et on VERIFIE In organise les informations:

-oh fait une liste

-on fes trie dans un tableau

-on fait un schéma

Exemple de trace écrite mémoire d'une classe

Outils pour résoudre

- Schéma
- Cableau
- Matériel (crayons de couleurs - les feutres)
- Oictionnaire
- Calculatrice
- Instruments de géométrie

Vendredi 30 janvier 2015

	V
Organisation pour choisi de la classe	r les réponses
de la classe	15 min
Dun élève somme avec la c	clocke + un maille au
2) Un élève par groupe va c	chercher les reponses
des autres groupe pour un	n defi D1 32 03 04 05 36 07
2) Un élève par groupe va c des autres groupe pour un 2) Même si le défi n'est pas r ou tableau.	résoluge poser évires.
3) Le groupe fait de la place	sur les tables
4) Étudien chaque res mise : . E	Est ce que le résultar"
· La phrase - 2 some	marche?
a optication.	2-3 min pour s'organiser raite du temps + ramasage
+ Compléter si besoin.	une in lengts + ramaisage