



Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - Présentation des défis

publié le 19/02/2020 - mis à jour le 31/03/2020

départementaux

Présentation des défis départementaux proposés par le groupe mathématiques des Deux-Sèvres

Descriptif :

La neuvième Semaine des mathématiques a lieu du 9 au 15 mars 2020 et a pour thème "Mettons en scène les mathématiques".

Sommaire :

- Présentation des défis départementaux
- Cycle 1
- Cycles 2 et 3



Le groupe mathématiques des Deux-Sèvres accompagne les écoles du département dans la mise en œuvre de la semaine des mathématiques en proposant des défis.

● Présentation des défis départementaux

Pour faire suite à la note d'information relative à la Semaine des mathématiques communiquée par monsieur Mirval, IEN en charge de la mission aux écoles le mercredi 6 février 2020, le groupe départemental mathématiques des Deux-Sèvres vous propose des défis.

○ Inscriptions

Ce dispositif se veut avant tout souple : aucune inscription n'est nécessaire.

Toutes les écoles sont destinataires par mail des défis dans la semaine du 17 au 22 février 2020 pour une mise en œuvre lors de la semaine des mathématiques du 9 au 13 mars dans les classes. Les enseignants peuvent ainsi anticiper l'organisation et les préparations matérielles.

Un dossier compressé par cycle regroupe l'ensemble des documents.

Vous pouvez proposer à vos élèves tous les défis ou seulement certains.

○ Matériel à préparer

Chaque fiche répertorie le matériel à prévoir. Le groupe a opté pour des problèmes en nécessitant peu. Pour certains défis, nous proposons des supports que vous pourrez video-projeter, imprimer voire plastifier pour vous aider dans la mise en œuvre.

○ Partagez vos expériences

Avez-vous réussi ?

Vous pouvez communiquer vos recherches, procédures ou réponses par mail à laetitia.bregeon@ac-poitiers.fr (conseillère pédagogique départementale en mathématiques) sous forme de supports audios, vidéos, traitement de texte...

Tout retour sera valorisé par un diplôme pour la classe et un message personnalisé.

○ Accompagnement

Le groupe départemental mathématiques se tient à votre disposition pour vous accompagner dans cette mise en œuvre.

Contacts :

- Les conseillers pédagogiques de circonscription
- Votre référent numérique (ERUN ou CPD : laurent.metayer@ac-poitiers.fr)
- La CPD mathématiques : laetitia.bregeon@ac-poitiers.fr

○ Valorisation

Le prochain Maths Mag valorisera les productions mutualisées.

L'espace pédagogique départemental « rubrique mathématiques » accueillera également vos contributions.

Pour télécharger directement l'ensemble des dédis par cycle



Dossier défi math cycle 1 (Zip de 4.4 Mo)

Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.



Dossier défi math cycle 2 (Zip de 4.2 Mo)

Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.



Dossier défi math cycle 3 (Zip de 4.3 Mo)

Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

● Cycle 1

○ Organisation

- Une séquence organisée en 4 temps intitulée est proposée comme ressources sur le guide de la semaine des mathématiques :



Guide semaine des mathématiques 9 au 15 mars 2020 (PDF de 3 Mo)

- C'est une situation issue de vers les maths PS (Accès éditions) que certains d'entre vous connaissent certainement (train des enfants). Le groupe mathématique vous la propose comme telle (ces défis ont été proposés par l'académie d'Aix/Marseille en 2018).



Le train des enfants - défis Aix/Marseille (PDF de 696.9 ko)

En complément de cette proposition, notamment pour les utilisateurs d'Accès, le groupe mathématiques 79 a élaboré plusieurs défis pour mobiliser les élèves autour des compétences CHERCHER, MANIPULER, VERBALISER.

- Le train PS/MS



probleme 1 - cycle 1 - le train - document enseignant (PDF de 273.8 ko)

Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.



probleme 1 - cycle 1 - le train - matériel (Word de 117.2 ko)

Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

- La ferme PS/MS/GS. Le défi est proposé en deux temps.



probleme 2 - cycle 1 - la ferme - document enseignant (PDF de 278.4 ko)

Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.



probleme 2 - cycle 1 - la ferme - materiel poule (Word de 561.3 ko)

Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

 **probleme 2 - cycle 1 - la ferme - materiel lapin** (Word de 521.5 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

- Les pions PS/MS/GS

 **probleme 3 - cycle 1 - les jetons - document enseignant** (PDF de 301.2 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

- Les quadrillages PS/MS/GS

 **probleme 4 - cycle 1 - quadrillage - document enseignant** (PDF de 244 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

 **probleme 4 - cycle 1 - quadrillage - document enseignant** (PDF de 244 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

 **probleme 4 - cycle 1 - quadrillage - matériel** (Word de 188.4 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

- Le chou, la chèvre et le loup GS

 **probleme 5 - cycle 1 - le loup, la chèvre et le chou - document enseignant** (PDF de 254.2 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

● Cycles 2 et 3

Un défi par jour est proposé (lundi, mardi, jeudi, vendredi) aux classes de cycles 2 et 3.

Il s'agit de problèmes ouverts où les élèves vont devoir CHERCHER, MANIPULER et VERBALISER des procédures de résolution.

Pour chaque problème décliné en version cycle 2 et cycle 3 :

- Un document à destination des élèves présente le défi.
- Un document d'accompagnement à destination des enseignants propose des pistes pédagogiques, des ressources complémentaires et parfois du matériel à préparer.

Outre une organisation habituelle de classe, les défis peuvent également s'envisager sous forme d'ateliers tournants sur la semaine.

- Le loup, la chèvre et le chou

 **probleme 1 - cycle 2 - le loup, la chèvre et le chou - document enseignant** (PDF de 249.5 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

 **probleme 1 - cycle 2 - le loup, la chèvre et le chou - document élèves** (PDF de 248.7 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

 **probleme 1 - cycle 3 - le loup, la chèvre et le chou - document élèves** (PDF de 248.6 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

- Le jeu de Nim

 **probleme 2 - cycle 2 - jeu de Nim - document enseignant** (PDF de 303.4 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

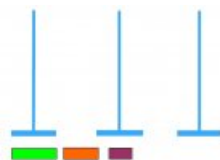
 **probleme 2 - cycle 2 - jeu de Nim - document élèves** (PDF de 274 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

 **probleme 2 - cycle 3 - jeu de Nim - document élèves** (PDF de 378 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

- La tour de Hanoï

 **probleme 3 - cycle 2 - tour de Hanoï - document enseignant** (PDF de 327.7 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

 **probleme 3 - cycle 2 - tour de Hanoï - document élèves** (PDF de 221.3 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.



Problème 3 - cycle 2 -
tour de Hanoï - matériel

 [probleme 3 - cycle 3 - tour de Hanoï - document élèves](#) (PDF de 221.6 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.



Problème 3 - cycle 3 -
tour de Hanoï - matériel

- Le château de cartes

 [probleme 4 - cycle 2 - chateau de cartes- document enseignant](#) (PDF de 231.6 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

 [probleme 4 - cycle 2 - chateau de cartes - document élèves](#) (PDF de 230.7 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.

 [probleme 4 - cycle 3 - chateau de cartes - document élèves](#) (PDF de 230.8 ko)
Semaine des mathématiques du 9 au 15 mars 2020 - DSDEN 79.