

Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

Remue-méninge

10

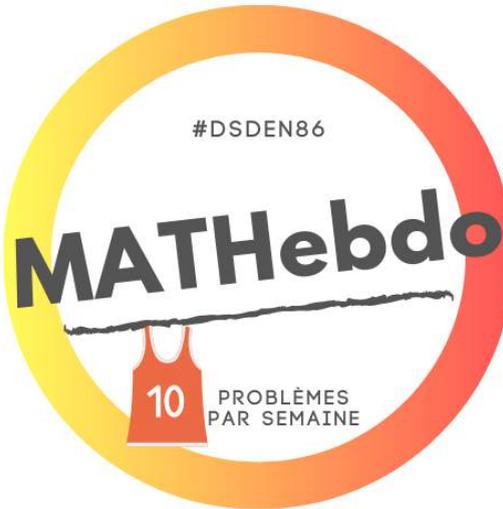
2

9

Espace et
Géométrie

8

3



4



Problem
in English

7

6

5



Entraînement

CREATURES ET PERSONNAGES
MYTHIQUES



Semaine 20



Le coin du prof

Projeter...

Après le temps de recherche individuelle ou collective, il est nécessaire de prévoir un temps de **présentation grâce aux outils numériques** en projetant les propositions des élèves.

Discuter...

Des élèves sont invités à **explicitement** leur solution. La comparaison de plusieurs résolutions doit permettre d'**évaluer** à la fois la **justesse** mais aussi l'**efficacité** de celles-ci.

Résoudre des problèmes par tâtonnement

Proposer régulièrement des problèmes qui ne sont ni additifs ni multiplicatifs pouvant être résolus par la **méthode essais-erreurs** (tâtonner) pour **apprendre à chercher**, en faisant des essais successifs.



Du nouveau !

1

Les jeux sur le Mont Olympe, royaume des Dieux grecs



Enfants, Aphrodite et Hermès aimaient s'amuser à transvaser de l'eau.

**Ils vident une pièce d'eau en utilisant deux seaux identiques.
Aphrodite remplit son seau complètement à chaque fois.
Hermès ne le remplit qu'à moitié.**



**Aphrodite a fait 4 voyages et Hermès 6.
Qui a transporté la plus grande quantité d'eau?**



**Aphrodite a fait 5 voyages et Hermès 9.
Qui a transporté la plus grande quantité d'eau?**



**Aphrodite a fait 15 voyages et Hermès 22 de plus.
Qui a transporté la plus grande quantité d'eau?**



Représenter / Modéliser





Du nouveau !

2

Jason et les Argonautes



Selon la légende, Jason part à la recherche de la Toison d'Or avec les Argonautes à bord du navire Argo. Pour l'expédition, ils embarquent de l'eau potable dans des amphores, vases en terre cuite.

Jason transvase 1 L d'eau contenue dans une amphore dans des verres.



Chaque verre peut contenir 50cl. Combien de verres va-t-il remplir?



Chaque verre peut contenir 20cl. Combien de verres va-t-il remplir?



Chaque verre peut contenir 15cl. Combien de verres va-t-il pouvoir remplir au maximum?

Représenter / Modéliser



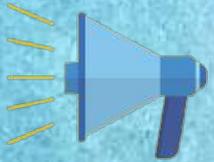


Entraînement

3

Radi MATHebdo

L'Odyssée d'Ulysse



▶
Ulysse - Partie 1/2
.....

▶
Ulysse - Partie 2/2
.....

▶
Énoncé "CONFIRMÉS"
.....

▶
Énoncé "EXPERTS"
.....





La muse Clio compose une chanson racontant les 12 travaux d'Hercule.



Elle met:

- **3 heures et 15 minutes** pour décrire les 4 premiers travaux.
- **1 heure et 25 minutes** pour raconter les 3 suivants.
- **50 minutes** pour évoquer les 2 exploits suivants.
- **2 heures et 30 minutes** pour parler des 3 dernières actions.



Combien de temps Clio met-elle pour raconter les 7 premiers travaux?



Combien de temps Clio met-elle pour raconter les 9 premiers travaux?



Combien de temps Clio met-elle pour raconter les 12 travaux?



Représenter / Modéliser





Entraînement

5

Calcul mental avec Apécus

ce contenu, vous acceptez les conditions d'utilisation de YouTube.

AFFICHER LA VIDÉO

La choré du moment



70



90



50



49 + 21 = ?

29 + 21 = ?

? = 11 + 39

? = 11 + 39

CLICK TO SPIN

70 - 51 = ?

29 + 21 = ?

51 + 39 = ?

61 + ? = 100

15 - 51 = ?

CLICK TO SPIN

2





Poséidon se déplace sur les flots dans un char trainé par des chevaux marins avec pour escorte des poissons et des dauphins.



Il y a 62 dauphins et 98 poissons.
Combien y a-t-il de poissons de plus que de dauphins?



Il y a 111 dauphins et 257 poissons.
Combien y a-t-il de poissons de plus que de dauphins?



Il y a 789 dauphins et 1 257 poissons.
Combien y a-t-il de poissons de plus que de dauphins?





Problem in English

7



James and Nessie

+ INFO

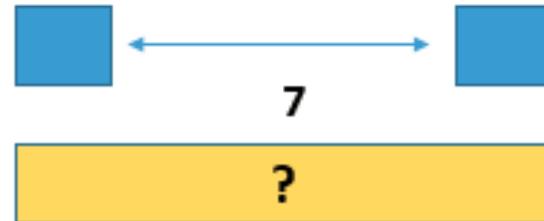


IN A WEEK

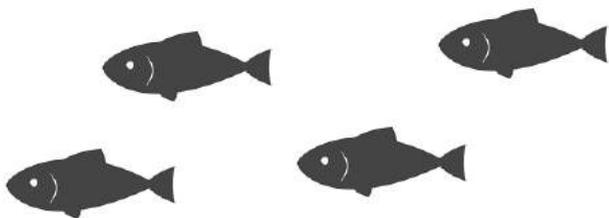


morning

afternoon



Listen to James and answer his question.



bonus



help



answer





Zeus

Aide Zeus, le dieu suprême de la mythologie grecque, à retrouver le plus court chemin jusqu'à la foudre.

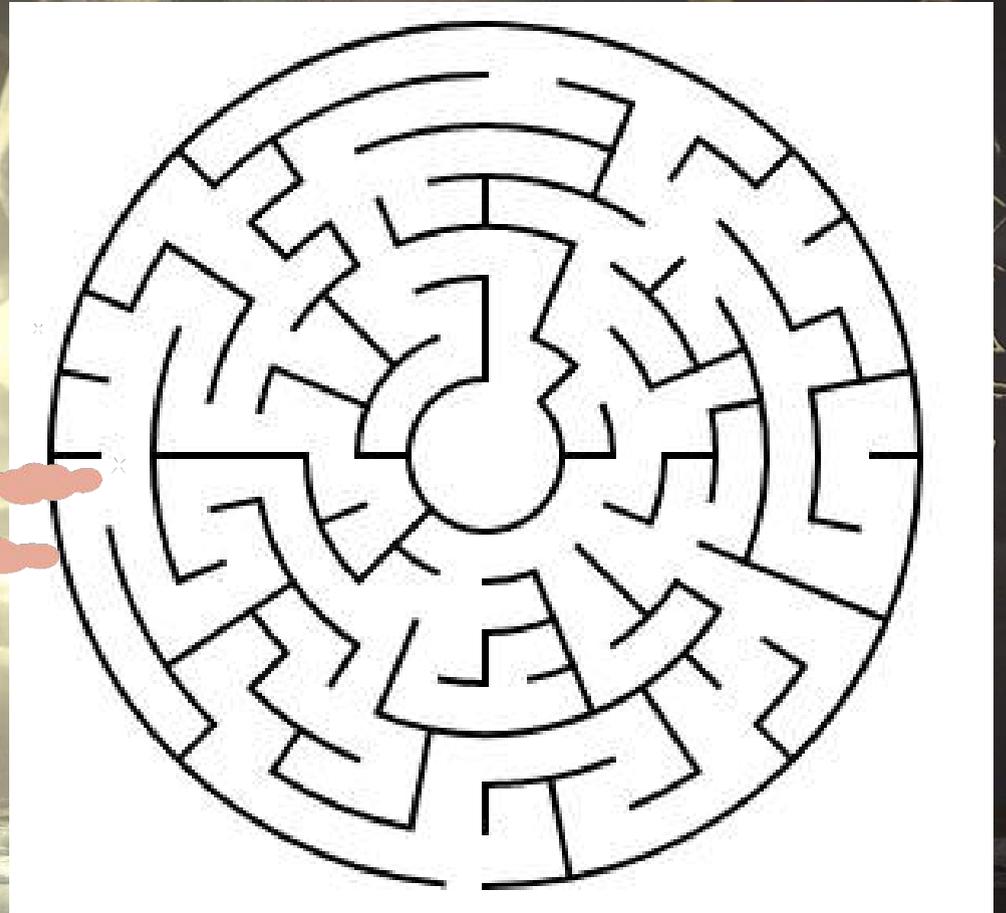




Le labyrinthe de Dédale et Icare

Aide Dédale et son fils Icare à emprisonner le minotaure au centre du labyrinthe.

Ils sont aidés par Ariane et son fil pour retrouver le chemin de la sortie.



<https://culture.tv5monde.com/livres/legendes-mythologiques/le-mythe-de-dedale-et-icare-12572>

Générateur de labyrinthes : <http://www.mazegenerator.net/>





Thésée observe de loin des minotaures et des centaures. Il dénombre 7 têtes et 18 pattes au total.

Combien y a-t-il de minotaures et de centaures ?

Des têtes aux pieds



Centaire



Minotaure





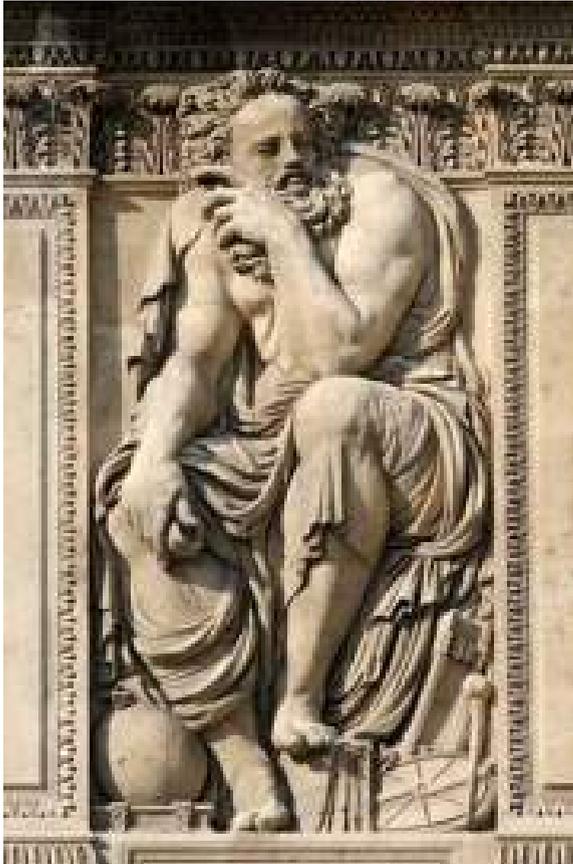
Maths alors !

Archimède



Un jour, Archimède décida de compter le nombre de grains de sables dans l'Univers.

Il inventa donc de nouveaux noms pour les grands nombres : **le système numérique de la myriade.**



https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Relief_Archimedes_cour_Carree_Louvre.jpg&oldid=338185504

Pour découvrir la myriade :

?

