

Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

Remue-méninge

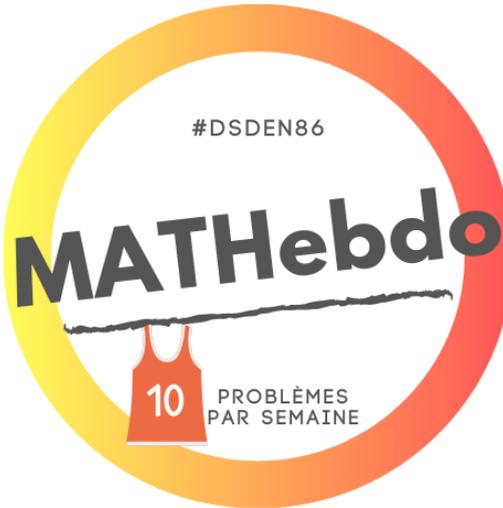
10

2

9

Espace et
Géométrie

8



3



4



7



Problem
in English

6

5

Entraînement

Semaine 27



Le coin du prof

Faire des liens...

... avec les connaissances sur les **faits numériques** et les stratégies de **calcul**. Mobiliser les acquis des élèves sur leurs **procédures** et sur les **modélisations** déjà utilisées en lien avec les **structures** des problèmes.

Chercher

La phase de **recherche** doit réellement être une étape dans les mains des élèves et ne pas se focaliser sur une seule procédure afin de faire comprendre aux élèves la **palette d'actions possibles**.

Communiquer

Communiquer (une des 6 compétences math.), c'est permettre aux élèves de **prendre appui sur des écrits** (modélisation par ex.) pour **comprendre, vérifier, justifier leur démarche**.



Du nouveau !

1

Protéger les tortues marines



Les tortues marines adultes sont menacées principalement par le braconnage et la pollution marine. Ces animaux, vieux de plus de **150 000 000** années, meurent également en grand nombre à la naissance : **1%** seulement survit à la naissance ! Actuellement, **1,106 millions** de femelles peuvent pondre.

Dans les années **1980**, les tortues de Kemp n'étaient qu'environ **200** à pouvoir pondre. Heureusement, ce nombre a été multiplié par **5** !



Combien de tortues luth femelles peuvent pondre ?

| Espèce | Population de femelles |
|------------------|------------------------|
| Tortue verte | 203 000 |
| Tortue imbriquée | 8 000 |
| Tortue olivâtre | 800 000 |
| Tortue de Kemp | ? |
| Tortue Caouanne | 60 000 |
| Tortue luth | ? |

Représenter / Modéliser





Du nouveau !

2

Le commandant Cousteau et la Calypso



<https://fr.cousteau.org/>

Combien de mois a duré l'aventure de la Calypso ?

Portant le nom de Calypso, nymphe de la mer de la mythologie grecque, le navire et son équipage parcoururent les mers et océans du globe de novembre 1951 jusqu'en janvier 1996.

Représenter / Modéliser

?



Entraînement

3

Radi MATHebdo

L'Odyssée de Magellan



Écoutes sélectives :



Magellan - 01



Magellan - 02



Énoncés de Cosinus



Énoncé "CONFIRMÉS"



Énoncé "APPRENTIS"



Avec Adèle, Margaux, Robin et Samuel

Extrait musical : Santiano (Hugues Aufray, repris par les Kids United) - Dés que le vent soufflera (Renaud)

The Flying assassin (JedyProd) - Le Vent dans les voiles (Les Enfantastiques)



Entraînement

4

Le parc naturel marin de Mayotte



A Mayotte, en 2010, fut créé le tout premier parc naturel marin d'outre-mer, avec ses 68 400 km² de superficie. Celui des Glorieuses, deux années plus tard, ajoute ses 43 500 km² à cette aire de protection de la faune et de la flore aquatique, ce qui en fait l'une des plus grandes aires marines protégées françaises. **Quelle est la surface de ce parc marin ?**



Entraînement

5

APQUS



La traversée de l'Atlantique à la rame



Guirec Soudée a traversé l'océan Atlantique à la rame. Il a ramé 10h par jour du 15 décembre 2020 au 26 février 2021.

Combien d'heures a-t-il ramé ?

photo : <https://www.bretagne-info-nautisme.fr>



Le sais-tu ?

Représenter / Modéliser





Problem in English

7



James in the Pacific ocean



boat



children

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | | | |
| ? | | | | |

Listen to James and answer his question.

+ INFO



help



bonus

▶ audio_009

answer



Grandeur

8

Le 6ème continent



Ce nouveau continent, ou l'île aux déchets du Pacifique, est grand comme la France. Ce n'est en fait qu'une estimation, les plus alarmistes l'évaluent à 3,9 millions de km² (6 fois la superficie de la France).

Grâce à ces informations, calcule la superficie de la France.





Utilise un Géoplan ou le Géoboard en ligne pour réaliser un bateau.

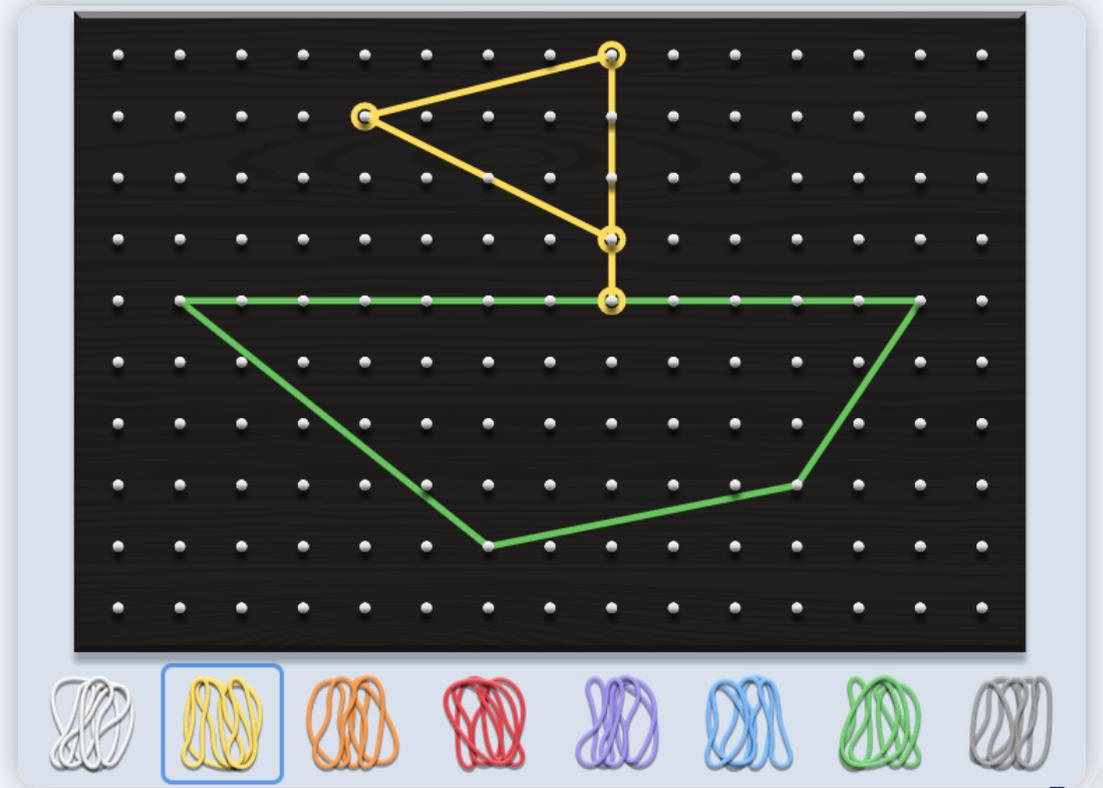


En ligne, il suffit de cliquer sur un élastique de couleur et de le glisser/déposer où on le souhaite.



Géoplan ou Géoboard

Je s'appelle Groot.



Géoboard : <https://apps.mathlearningcenter.org/geoboard/>

Géoplan : <http://www4.ac-nancy-metz.fr/labomathic/spip.php?article51>



Remue-méninge

10

La respiration des baleines



Sais-tu que les baleines respirent comme nous grâce à leurs poumons ?

Le grand rorqual respire (c'est-à-dire expire et inspire) en seulement 2 secondes et il peut rester en apnée pendant 50 minutes.

Combien d'apnées peut-il faire en 1 journée ?



Tâtonner

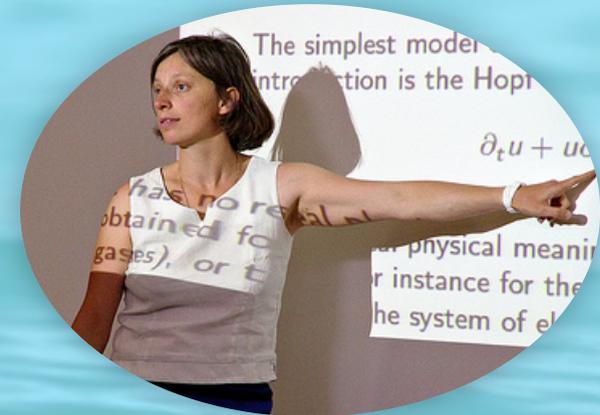
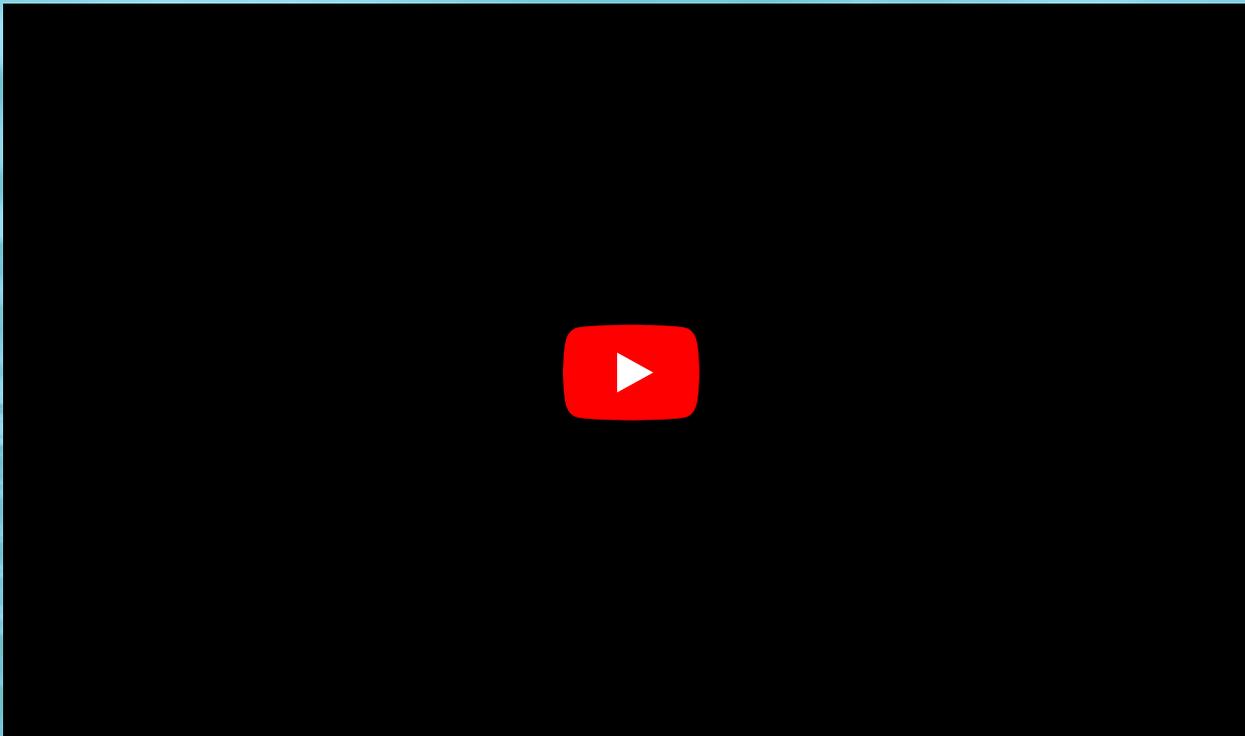




Maths alors !

Les courants marins étudiés par une mathématicienne française

Laure Saint Raymond est une mathématicienne qui s'intéresse aux **courants marins**. Ce sont des déplacements d'eau de mer caractérisés par une direction, une vitesse et un débit. Tu peux les observer sur cette vidéo :



L'étude de ces mouvements est très compliquée : c'est **un des sept problèmes les plus compliqués du moment**. Sa résolution peut vous rapporter un million de dollars !