

Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

2

Remue-méninge

10

#DSDEN86

MATHebdo

10

PROBLÈMES
PAR SEMAINE

3

Espace et
Géométrie

9

8

4



Chocolat



Problem
in English

7

6

5



Entraînement

Semaine 18



Le coin du prof

Cliquez ici pour nous aider à améliorer #MATHebdo !

Relancer...

...le travail des élèves bloqués, pour des raisons mathématiques ou non, en posant des **questions** pour les aider à s'approprier l'énoncé, en invitant à faire un schéma ou en proposant du matériel.

Proposer...

... à des élèves ne trouvant pas la même chose de **comparer leurs résultats** et leurs procédures pour se mettre d'accord en les invitant si besoin à utiliser les **ressources** à leur disposition (cahier de référence ou affichages).

Organiser le travail en groupe

Vous devez proposer d'abord un **temps de travail individuel** pour que les élèves s'approprient le problème chacun à leur **rythme** et s'engagent dans le travail de groupe ensuite.



Du nouveau !

1

Le chocolat

?

Après de nombreuses étapes de fabrication, les fèves à l'intérieur des cabosses d'un arbre appelé le cacaoyer donneront du chocolat.

Un cacaoyer donne environ 25 cabosses par an, ce qui donne près de 2 kg de fèves. **Pour bien comprendre**

?



Combien de cabosses sont nécessaires pour obtenir 6kg de fèves?



Combien de cabosses sont nécessaires pour obtenir 10kg de fèves?



Combien de cabosses sont nécessaires pour obtenir 40kg de fèves?



Représenter / Modéliser





Du nouveau !

2

La consommation de chocolat

Le chocolat est consommé partout dans le monde mais les Suisses sont les plus gros consommateurs avec 8 kg par an et par habitant. En France, c'est deux fois moins.



Quelle masse est consommée chaque année en France?



Les Suédois consomment 2kg de plus que la France.
Quelle masse est consommée chaque année en Suède?



Sachant qu'une tablette pèse 100g, **combien de tablettes les français consomment-ils chaque année?**



Représenter / Modéliser



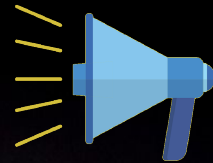


Entraînement

3

Radi MATHebdo

Chaud cacao !



*Cette semaine, Cosinus
a manqué son réveil ;-)
Mais patience !
L'émission sera publiée
dès mardi...*





Entraînement

4

Un sachet contient
8 oeufs en chocolat.

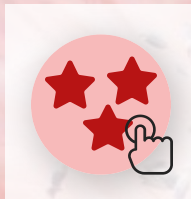
Les oeufs en chocolat



Combien de sachets peut-on remplir avec 40 oeufs?



Combien de sachets peut-on remplir avec 72 oeufs?



Combien de sachets peut-on remplir avec 146 oeufs?

Représenter / Modéliser





Entraînement

5

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

AFFICHER LA VIDÉO

Calcul mental avec Apécus

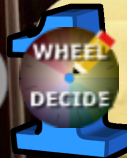


70

90

La choré du moment pour manger bouger

50



2



Entraînement

6



La tablette de chocolat noir

Pour le goûter, j'ai sorti ma tablette de chocolat.



Combien de carrés compte ma tablette?



Je veux manger 8 carrés.
Combien de carrés me restera-t-il alors?



Chaque carré pèse 8g.
Quelle est la masse totale de ma tablette? (en g)

Représenter / Modéliser





Problem in English

7



James and the chocolates



? creme eggs

Listen to James and answer his question.

bonus



aide



réponse par ici



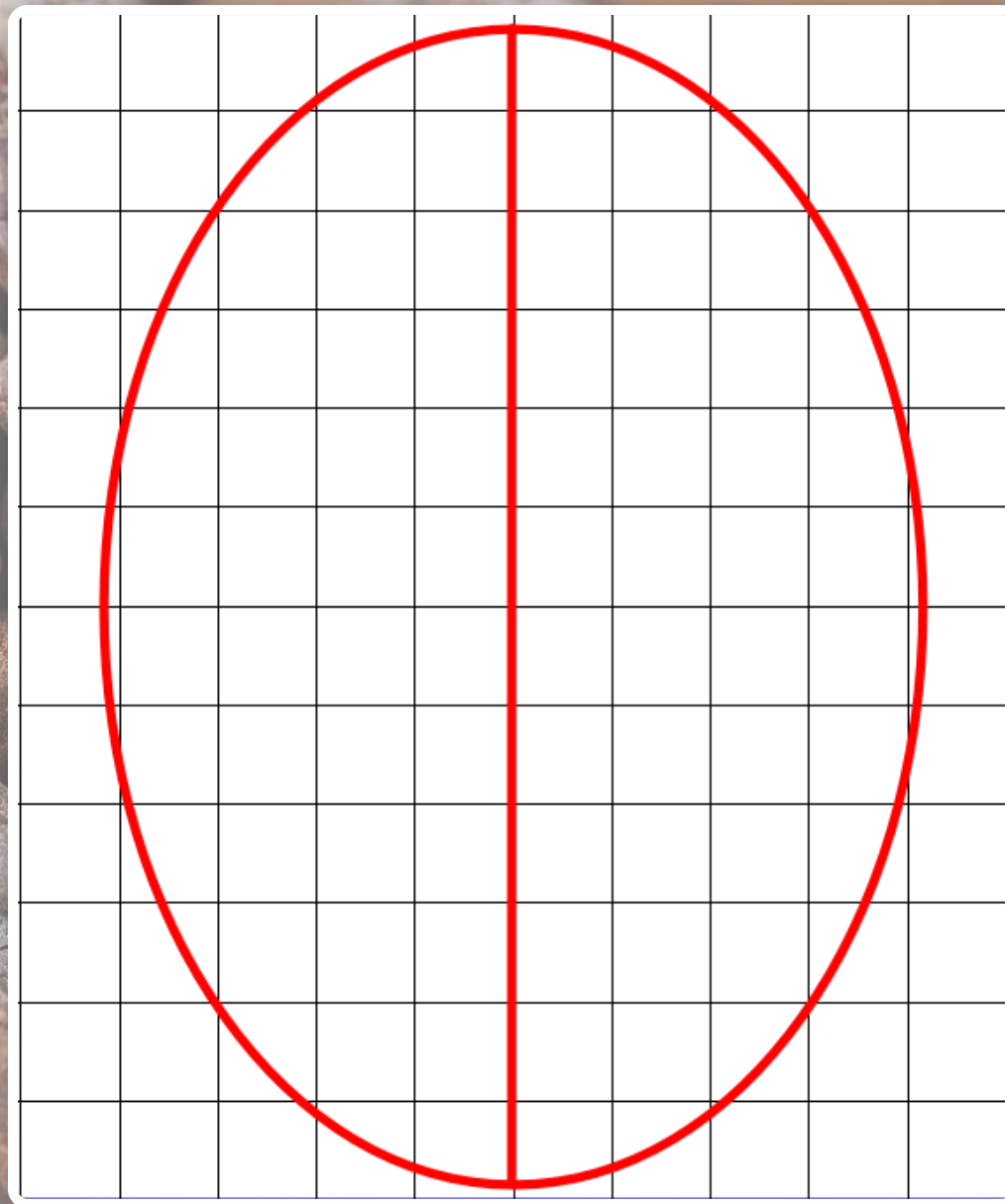
Décoration de la fève de cacao

Voici une fève à décorer en te servant du quadrillage et de l'axe de symétrie rouge.

Mais d'où vient le chocolat ?

YouTube. En affichant ce contenu, vous acceptez les [conditions d'utilisation](#) de YouTube.

AFFICHER LA VIDÉO





Espace et géométrie

9

Mystère géométrique

Le mystère de la tablette de chocolat à l'infini. As-tu une explication ?



Cette vidéo est hébergée par YouTube. En affichant ce contenu, vous acceptez les conditions d'utilisation de YouTube.

AFFICHER LA VIDÉO

☐ Se souvenir de mon choix

La solution en images

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

Merci à Enigmatique
la tablette de chocolat à l'infini !



Aide à la solution



A imprimer pour manipuler

Quel nom donne-on à
ce phénomène ? réponse





La numération Maya

Lors de la récolte des cabosses de cacao, Tiso a récupéré des fèves et a fait deux tas puis il a noté le nombre de fèves qu'il a ramassées pour le tas n°1.

Tas n°1 : Le point vaut 1. Combien vaut la barre ?



A ton avis, comment Tiso va-t-il écrire le nombre de fèves total en utilisant les deux symboles "point" et "barre" pour le tas n°2 ?





Maths alors !

Le chocolat, ça fait rêver...

Voici une citation populaire :

Neuf personnes sur dix aiment le chocolat, la dixième ment !

Combien y a-t-il de menteurs dans un groupe de 10 élèves ? 20 élèves ? 30 élèves ? 100 élèves ?