

# Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

2

Remue-méninge

10

#DSDEN86

# MATHebdo

3

Espace et  
Géométrie

9



8

4



Problem  
in English

7

6

5

Entraînement

**Semaine 32 - CM1/CM2**



## Le coin du prof

### Surprendre...

Ritualiser la rencontre avec les problèmes, c'est bien ! Mais pour ne pas tomber dans une certaine routine qui pourrait diminuer leur intérêt, surprenez vos élèves par les **modalités de travail**, l'**entrée dans l'activité...**

### Accentuer...

... les liens qui existent entre les problèmes. Rendez **explicite** ce travail de **mise en relation** entre types de problèmes et procédures de résolution.

### Prévoir...

... régulièrement des séances de mise au clair des apprentissages sous forme d'**institutionnalisation** des savoirs, des **évaluations** formatives ou sommatives et des **prolongements** avec la rédaction de problèmes.



Du nouveau !

1

## La cuisine symphonique

L'Orchestre National de France donne 70 concerts par an dans l'auditorium de Radio France à Paris contenant 1 460 places.

Si la moitié des places est vendue au plein tarif (35 €) et l'autre moitié à tarif réduit (10 €), **quelle est la recette annuelle de l'Orchestre National de France ?**

Clique sur l'image pour visionner la vidéo.



Ardoise

Représenter / Modéliser

?



Du nouveau !

2

## L'accordéon



Instrument roi du bal musette, certains accordéons demandent 50 jours de fabrication et sont vendus 6 000 euros.

**Combien rapportera la vente des accordéons fabriqués par un ouvrier en une année ?**



Ardoise

Représenter / Modéliser

?

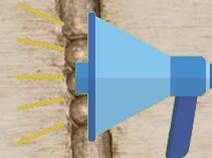


Entraînement

3

# Radi MATHebdo

En avant la musique !



Lancement émission



Imprimer les paroles



L'Énoncé de Cosinus



Nous écrire

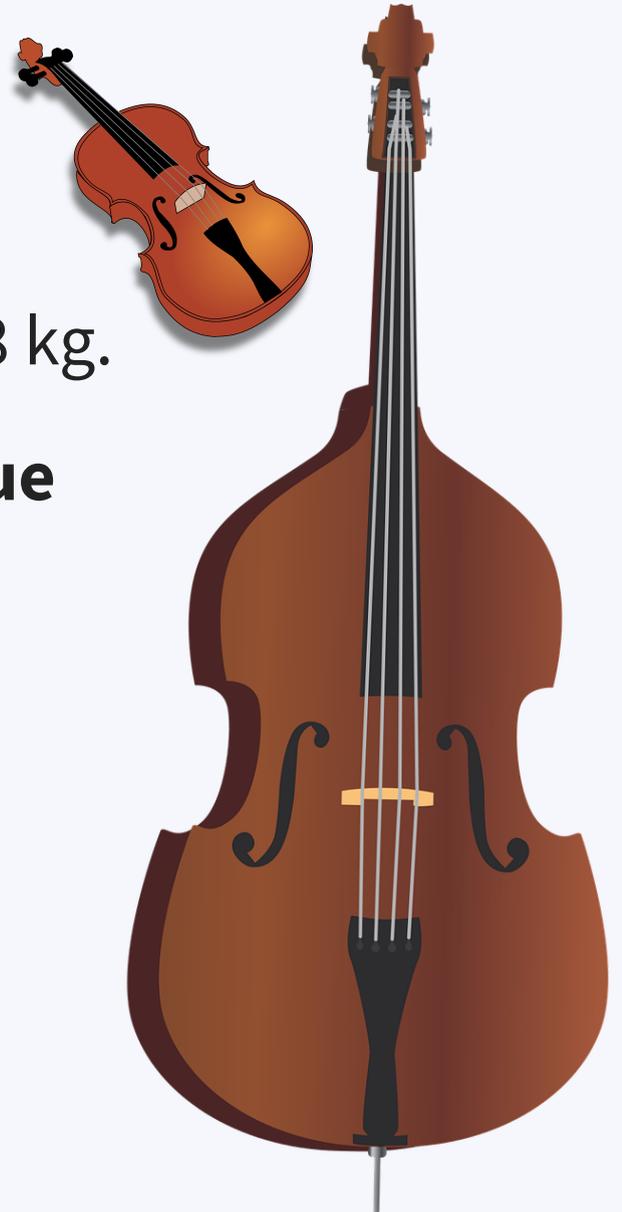
Musique : Happy is a state of mind (Keith Thomas) - Avec Barbara, Rémi, Jérôme, Adèle, Margaux, Robin et Samuel



Entraînement

4

## Violon et contrebasse



Un violon pèse 450 grammes et une contrebasse pèse 18 kg.

**Combien de fois la contrebasse est-elle plus lourde que le violon ?**

Représenter / Modéliser ?



# The Beatles



Le 11 février 1963, les Beatles enregistrent leur 1er album lors d'un "marathon" de **585 minutes** dans les studios d'Abbey Road en Angleterre.

- **Pourquoi parle-t-on d'un "marathon"?**
- **Calcule en heures et minutes la durée exacte de cet enregistrement.**

**Twist and Shout** est un standard du rhythm and blues, du twist et du rock, notamment interprété par les Isley Brothers et par les **Beatles** qui en font un des titres phares de leur premier album "**Please Please me**".





Entraînement

6

# L'Arena de Poitiers

Nous pouvons assister à des concerts à Poitiers dans l'Arena-Futuroscope. Cette grande salle est en mesure d'accueillir 6000 spectateurs.

Ce bâtiment occupe une surface rectangulaire au sol de 5 600 m<sup>2</sup>.

**Trouve des mesures possible pour les côtés du bâtiment.**



Ardoise

Tâtonner





Problem in English

7



# The Music Day with James



**LISTEN!**



**DANCE!**

*Listen to James, answer his question and move your body.*



help

answer

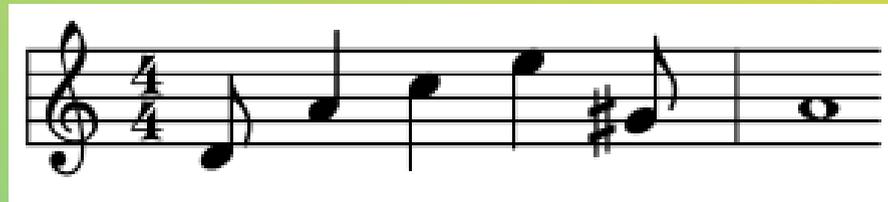


audio\_001



# Une portée de musique

Voici une portée de musique : elle est composée de 5 droites parallèles. Sur la portée, on peut écrire de la musique.



**Sauras-tu construire des droites parallèles ?**



Pour cela, suis le programme de construction ci-dessous :

- Trace une droite a
- Place le point C, en dehors de la droite
- Trace une droite b, perpendiculaire à a.
- Trace une droite c, perpendiculaire à b, passant par C.



Géométrie

9

# La symétrie dansée



Vivre les mathématiques avec le corps !



<https://www.youtube.com/watch?v=7zXQI5OA0yw>

**En binôme, enchaînez des mouvements en symétrie.**

**Gardez une trace sous forme de photos ou d'une vidéo !**



Remue-méninge

10

## La fête de la musique

Pour la fête de la musique dans son village, Pauline a accroché 480 ballons, des rouges et des verts. Il y a 5 fois plus de ballons verts que de ballons rouges.

**Trouve le nombre de ballons de chaque couleur.**



Ardoise

modéliser





## Maths alors !

# Rythmes et mathématiques

Les Mathématiques sont partout !  
Regarde cette petite vidéo (académie Rennes) :

<https://video.toutatice.fr/video/3670-ostinato-1/>

Voici sa partition et son codage mathématique :

Mains clap

Pieds

Pulsation	●		●		●		●	
Mains Clap			■				■	
Pieds	■			■	■			

Maintenant, à toi de jouer !

