



## MATHebdo

### Semaine 32 – CE1/CE2

#### 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 ?**

**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 ?**

#### ENTRAINEMENT

**3. Radio MATHebdo.** (à faire en ligne)

**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 ?**

**5. 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.**

**6. L'Arena de Poitiers.** Bientôt à nous pourrons assister à des concerts à Poitiers dans l'Arena-Futuroscope. Cette grande salle pourra accueillir 6000 spectateurs. Une fois terminé le bâtiment occupera une surface rectangulaire au sol de 5 600 m<sup>2</sup>. **Trouve des mesures possible pour les côtés du bâtiment.**

**7. The Music Day with James.** Listen to the music (on line). Which number do you hear in the song ?

#### GEOMETRIE

**8. 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.  $\frac{1}{2}$

**9. La symétrie dansée.**

Vivre les mathématiques avec le corps !

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

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

**REMUE-MENINGE – 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.**

## MATHS Alors ! Rythmes et mathématiques

Les mathématiques sont partout ! Regarde cette petite vidéo :

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

Voici sa partition et son codage mathématique :

The image shows a musical score for two parts: 'Mains clap' and 'Pieds'. The 'Mains clap' part consists of four quarter notes on a single staff. The 'Pieds' part consists of four quarter notes on a single staff. Below the notation is a table with three rows: 'Pulsation', 'Mains Clap', and 'Pieds'. The 'Pulsation' row has black dots in the 1st, 3rd, 5th, and 7th columns. The 'Mains Clap' row has black squares in the 3rd and 7th columns. The 'Pieds' row has black squares in the 1st, 4th, and 5th columns.

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

A toi de jouer !