



MATHebdo

Semaine 29 – CM1/CM2

DU NOUVEAU

1. Au Musée de MATHVille. Un artiste a exposé une oeuvre constituée de chaises comme celles-ci. Arthur a compté 1 100 pieds de chaise. **Combien y a-t-il de chaises ?**

2. Au cinéma. Les 26 élèves d'une classe de CM, leur enseignant et 2 accompagnateurs vont au cinéma mardi matin pour voir un film. **Combien le groupe va-t-il payer ?**



ENTRAINEMENT

3. Radio MATHebdo. (à faire en ligne)

4. Vincent Van Gogh. Ses œuvres s'arrachent à des prix records : en 2017, "*Laboureurs dans un champs*" a atteint 66,4 millions d'euros et en 2021, "*Scènes de la rue Montmartre*" a été acquise pour un montant de 13 091 250 €. **Calcule la différence de prix entre ces 2 œuvres de Van Gogh.**

5. La victoire de Samothrace. La hauteur totale du monument est de 5,12 mètres ; la statue seule mesure 2,75 mètres. **Quelle est la dimension de la statue ?**

6. il MAXXI (Rome, Italie). Depuis 2010, ce complexe de Zaha Hadid s'étend sur 27 000 m² dans la capitale italienne. Il comprend un campus urbain de 10 000 m² consacré à l'art et à la culture, partagé en deux grandes sections : MAXXI Arts (5 700 m²) et MAXXI Architecture. **Quelle est la surface de MAXXI Architecture ?**

7. James and the museum. Hello and welcome to the museum ! Look at the painting.



Auguste Herbin, Composition jaune

Look at the shapes, the colours : **how many shapes do you see? What are they names?**

GEOMETRIE

8. Le hasard dans les œuvres de François Morellet. Voici une de ses œuvres : 6 répartitions aléatoires de 4 carrés noirs et blancs.



Crédit photographique : © Georges Meguirditchian - Centre Pompidou, MNAM-CCI / Dist. RMN-GP

François Morellet a d'abord dessiné toutes les répartitions possibles puis les a répartis au hasard. **Trouvez tous ensemble un maximum de répartitions possibles de ces 6 carrés.**

9. Alquerque, ancêtre du jeu de Dames. Le Land Art est souvent utilisé pour des réalisations artistiques. Ici, nous te proposons de **fabriquer ce jeu à partir d'éléments naturels**. Réfléchis à ce dont tu auras besoin avant de partir à la recherche des éléments naturels pour le réaliser.



REMUE-MENINGE – Les livres d'arts. Patrick travaille à la bibliothèque. Il a quatre piles de livres sur les arts à ranger sur les étagères.

- 1/4 de ces livres sont des livres sur la danse.
- Il y a deux fois moins de livres sur la sculpture que de livres sur la danse.
- Il y a quatre fois plus de livres sur la musique que de livres sur la sculpture.
- Le reste des livres à ranger correspond à des livres sur la peinture.
- Il y a 64 livres à ranger.

Combien y a-t-il de livres de chaque type d'art ?

MATHS Alors ! Le nombre d'or.

Sais-tu qu'il existe un rectangle d'or ?

On appelle rectangle d'or un rectangle tel que le rapport des mesures de sa longueur et de sa largeur soit le nombre d'or.

Retrouveras-tu le rectangle d'or dans l'œuvre de la Joconde de Léonard de Vinci ?

Pour rendre son tableau beau à l'œil, Léonard de Vinci utilisa le rectangle d'or au niveau de son visage car il est parfaitement encadré dans un rectangle d'or.