

Semaine internationale



31 mai - 4 juin 2023

Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

Remue-méninge

10

9

Espace et Géométrie

8



3



4



Problem in English

7

6

5

Entraînement

Semaine 26





## Le coin du prof

**Ritualiser la  
rencontre avec  
les problèmes**

Aucun sportif ne devient performant sans entraînement ! En mathématiques, c'est pareil. Les élèves en difficulté sur les nombres doivent rencontrer de nombreuses **situations contextualisant ces nombres pour créer du sens.**

**Fournir des  
repères et outils  
aux élèves**

Ritualiser, c'est accorder un temps connu dans l'EDT mais aussi créer des repères et outils pour apprendre (chemin des champions, affiches, traces écrites). **Ce n'est pas un travail invisible.**

**Tirer profit des  
idées des élèves**

Expliquer sa démarche aux autres élèves est fondamental pour **conscientiser ses propres connaissances et** permettre aux autres élèves d'**acquérir de nouvelles stratégies.**



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 ?**



Représenter / Modéliser





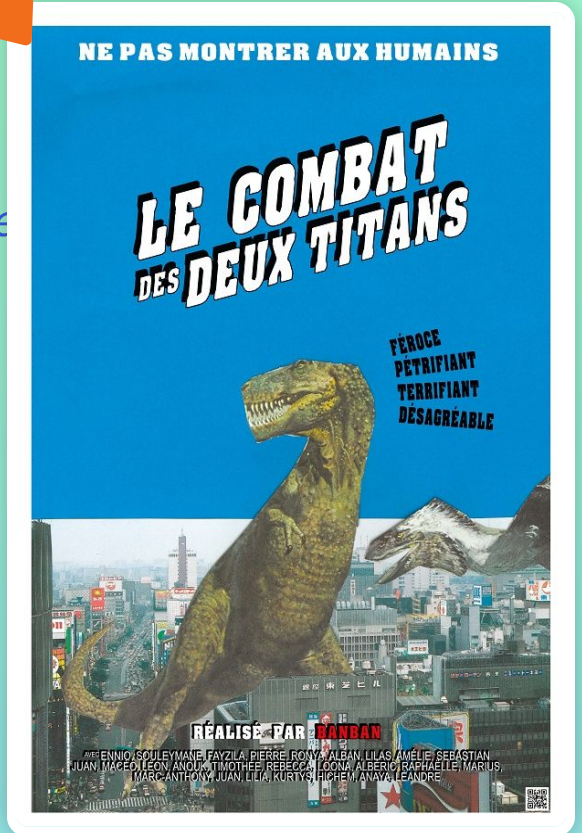
**Du nouveau !**

**2**

## Au cinéma

*Des élèves de CE2 de l'école Condorcet (Poitiers) ont réalisé des affiches de cinéma avec l'artiste **Guillaume Chiron**. Elles ont été exposées dans les rues de Poitiers. En voici une...*

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 ?**



<https://guillaumechiron.com/>

### Tarif du cinéma

Avant-midi → **6,30 €**

Moins de 16 ans → **5,20 €**

*Justificatif obligatoire*

Représenter / Modéliser

?



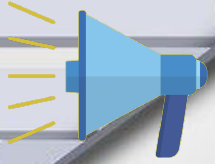


Entraînement

3

# Radi MATHebdo

Bienvenue au musée !



Écoutes sélectives :



Bienvenue au musée - 1



Bienvenue au musée - 2



Énoncés de Cosinus



Énoncé "CONFIRMÉS"



Énoncé "APPRENTIS"



Avec Adèle, Margaux, Robin et Samuel  
Extrait musical : Au musée de Pablo Picasso (Les Enfantastiques)



## Entraînement

4

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.**

## Vincent Van Gogh



Représenter / Modéliser





**Entraînement**

**5**

APQUS



Entraînement

5  
bis

# 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 du socle ?**



Représenter / Modéliser







**Entraînement**

**6**

**il MAXXI (Rome, Italie)**



Depuis 2010, ce complexe de Zaha Hadid s'étend sur 27 000 m<sup>2</sup> dans la capitale italienne. Il comprend un campus urbain de 10 000 m<sup>2</sup> consacré à l'art et à la culture, partagé en deux grandes sections : MAXXI Arts (5 700 m<sup>2</sup>) et MAXXI Architecture.



**Quelle est la surface de MAXXI Architecture ?**

Représenter / Modéliser



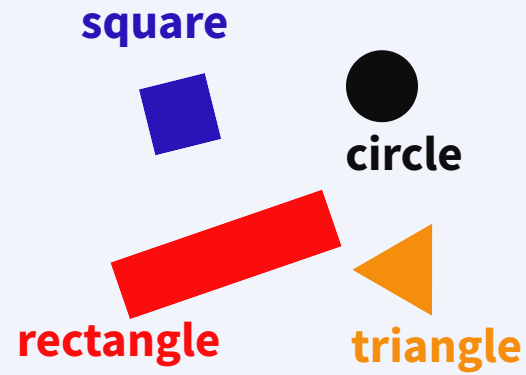


Problem in English

7



# James and the museum



+ INFO

*Listen to James and answer his question.*

bonus



help



Auguste Herbin, Composition jaune



## Le hasard dans les oeuvres de François Morellet



Voici une de ses oeuvres : 6 répartitions aléatoires de 4 carrés noirs et blancs.



Crédit photographique : © Georges Meguerditchian - 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.**







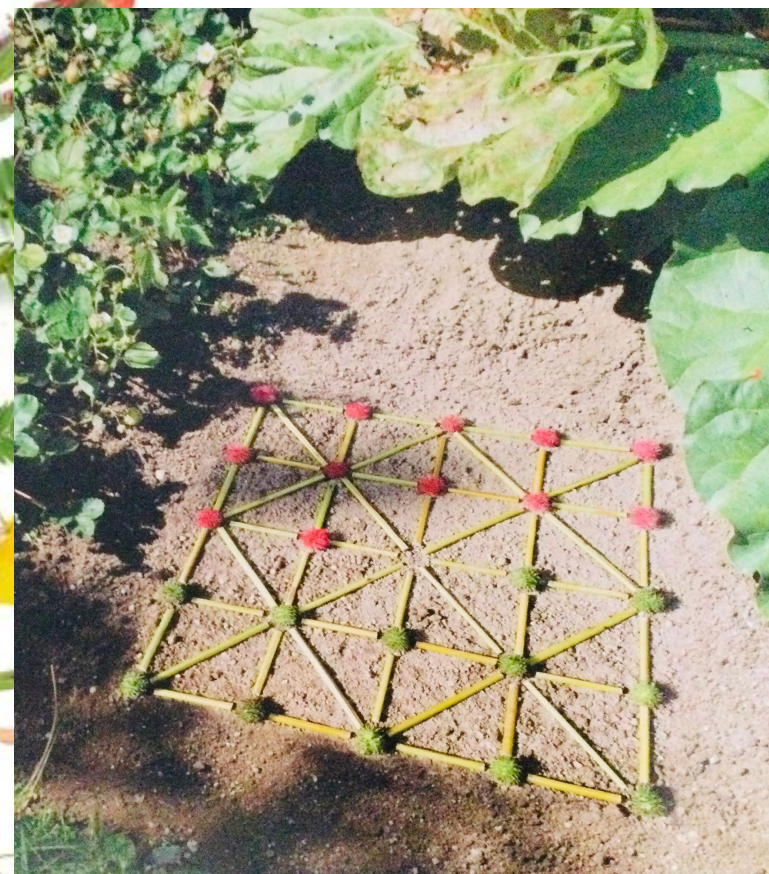
Le **Land Art** est souvent utilisé pour des réalisations artistiques. Ici, nous te proposons de **fabriquer ce jeu à partir d'éléments naturels**.

Réfléchis à ce dont tu auras besoin avant de partir à la recherche des éléments naturels pour le réaliser.

Pour tout savoir sur l'alquerque :



## Alquerque, ancêtre du jeu de Dames



Issu du livre « Joueurs de nature, 45 jeux traditionnels en land art » de Marc Pouyet aux éditions « Plume de carotte ».





Patrick travaille à la bibliothèque. Il a quatre piles de livres sur les arts à ranger sur les étagères.

- $\frac{1}{4}$  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.

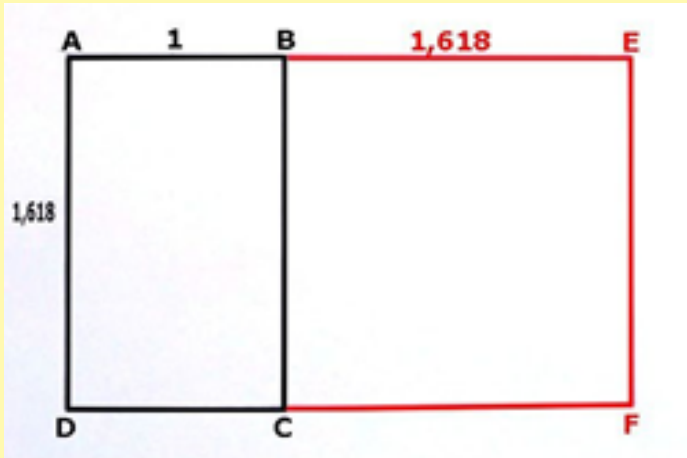
**Combien y a-t-il de livres de chaque type d'art ?**





## Maths alors !

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.*

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.

## Le nombre d'or

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