



# Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

Remue-méninge

10

2

Espace et Géométrie

9



3



Belgique

Grandeurs et mesures

8

4



Problem  
in English

7

6

5



Entraînement

**Roue 21 - CM1/CM2**





## Le coin du prof

# Installer une culture commune sur la résolution de problèmes dès la maternelle

Pour cela, deux axes forts de travail pour permettre aux élèves de progresser :

- développer des attitudes qui mobilisent des actions "**anticiper, décider, essayer, recommencer, s'interroger sur la validité de la réponse proposée**" (BOEN du 29 mai 2019),
- **utiliser ses connaissances** sur les nombres pour calculer (calcul mental, calcul réfléchi...).

La **répétition** des situations rencontrées favorise la **mise en mémoire** de problèmes et d'installer cette culture commune.

Chemin des champions :



Codage des problèmes :



Problème n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codage	1 2	1	1	1	Calcul mental avec Apécus	1 2	Proportionnalité	Cubes	Solides	Déduire, tâtonner



Du nouveau

1

# Moules-frites à Bruxelles



<https://www.brusselslife.be/fr/article/top-10-des-moules-a-bruxelles>

Dans un kilogramme de moules Jumbo, on compte environ 45 pièces. Le prix des moules Jumbo est 6,49 € le kilogramme. **Calcule le prix d'une moule (avec l'aide d'une calculatrice).**

Au restaurant, la casserole de moules (1 kg) est vendue 27€, **quel est le profit fait par ce restaurant ?**

*Profit : argent gagné d'une activité ou de la vente d'une chose.*



Ardoise

Représenter / modéliser







Du nouveau

2

# Le port d'Anvers



Le MSC, plus gros porte-conteneur au monde, arrive à Anvers. **Trouve la largeur de ce navire en mètres.**

© IVANSARFATTI.COM



Image : Royal Mentor



Ardoise

Représenter / modéliser





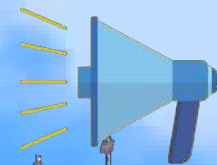


Entraînement

3

# Radi MATHebdo

## ZOOM sur la Belgique



Zoom Belgique - 1/2

Partie 1/2



Zoom Belgique - 2/2

Partie 2/2



L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus



Représenter  
Modéliser



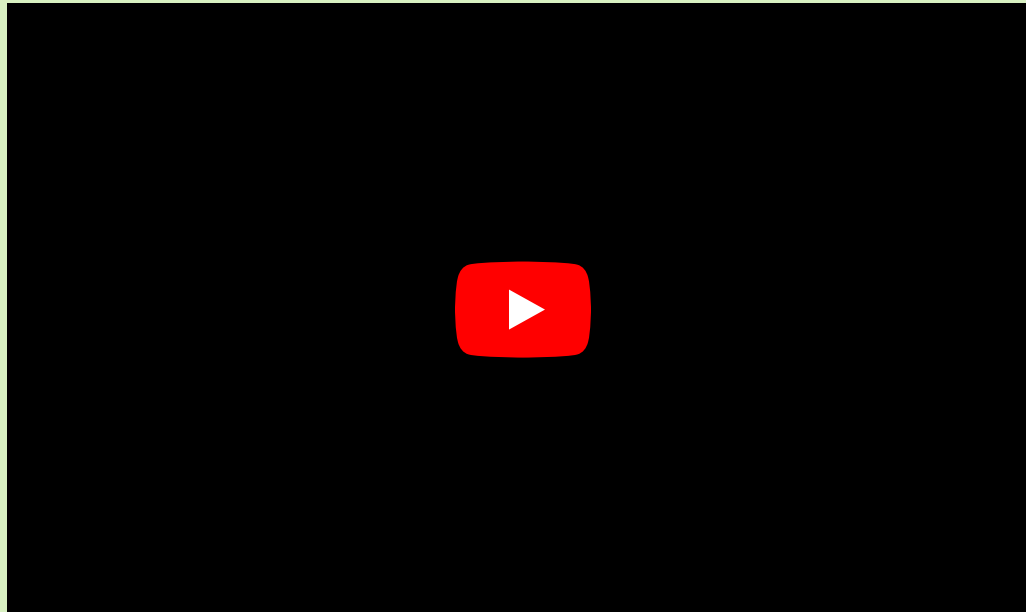


Entraînement

4

# Jacques Brel

L'immense artiste francophone, Jacques Brel, a vendu 25 millions d'albums au cours de sa carrière dont les titres sont indiqués ci-contre. **Combien cela représente-t-il en moyenne de ventes par album ?**



## Discographie

1955 : *Grand Jacques*  
1955 : *Quand on n'a que l'amour*  
1958 : *Au printemps*  
1959 : *La valse à mille temps*  
1961 : *Marieke*  
1962 : *Olympia 1961*  
1962 : *Les bourgeois*  
1963 : *Les bonbons*  
1964 : *Olympia 1964*  
1964 : *Ces gens-là*  
1967 : *Jacques Brel 67*  
1967 : *J'arrive*  
1968 : *L'homme de la Mancha*  
1972 : *Ne me quitte pas*  
1977 : *Les Marquises*  
2003 : *Brel infiniment*



Ardoise

Représenter / Modéliser







# Entraînement

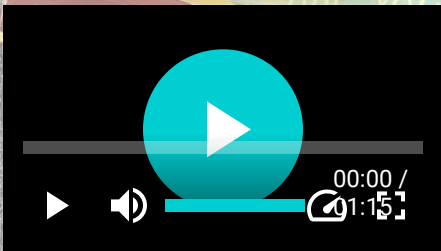
5



# CALCUL MENTAL avec Apécus

Entraîner à la flexibilité de lecture des nombres

Echauffement  
articulaire  
enfants



Coin du prof

435

4,35

43,5



Progression clé en main

Ardoise





# Entraînement

6

## Les musées de Bruxelles

Deux parents et leurs trois enfants se rendent à Bruxelles pour visiter le musée René Magritte et le musée de la bande dessinée. Les enfants ont 8 ans, 15 ans et 19 ans.

**Quel budget doivent-ils prévoir pour visiter les deux musées?**

Les collections du musée Magritte



Musée de la BD	
Adultes (+ de 25ans)	12€
Jeunes (12-25 ans)	9 €
Enfants (6 – 11 ans)	5 €
Family pack (2 adultes + 2 enfants)	32 €

Musée Magritte Museum	
Adultes (19 – 64 ans)	10€
Enfants et jeunes (jusqu'à 18 ans inclus)	<u>gratuit</u>

Découvrir le Centre Belge de la BD







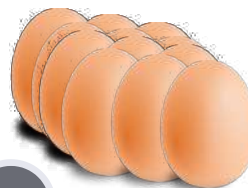
# Problem in English

7

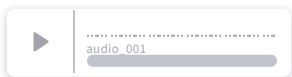
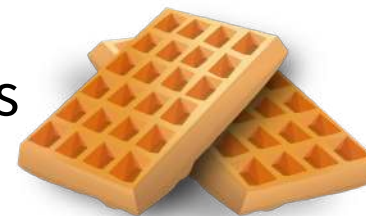


## JAMES IS IN BELGIUM

eggs



waffles



answer



help

bonus



*Listen to James and answer his question in English...*

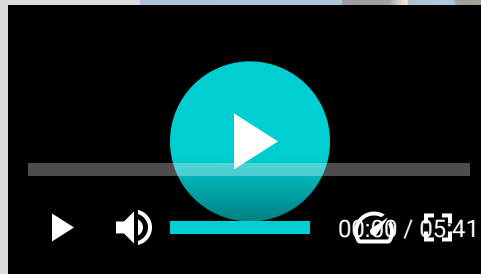


Nomme la forme de l'Atomium de Bruxelles. Chaque tube constituant une arête mesure 29 mètres.

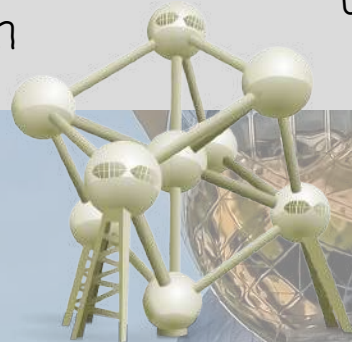
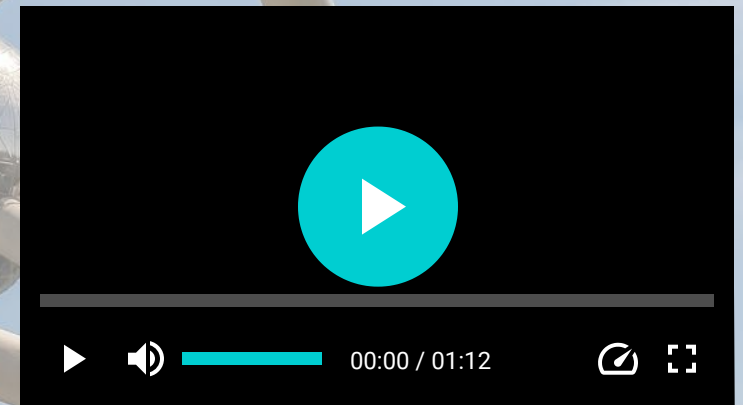
**Quelle est la longueur totale des arêtes de ce monument ?**

Découvre les caractéristiques de l'Atomium

Péda  
Ressources  
Dida



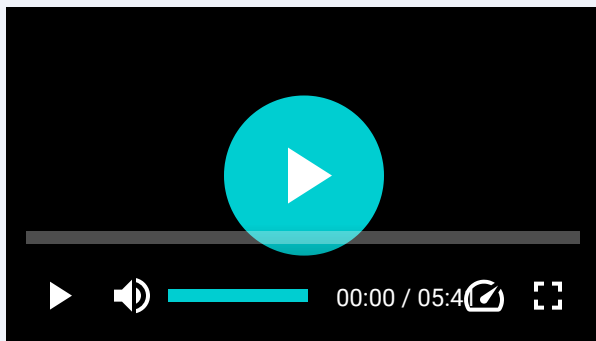
Relève le défi cube !





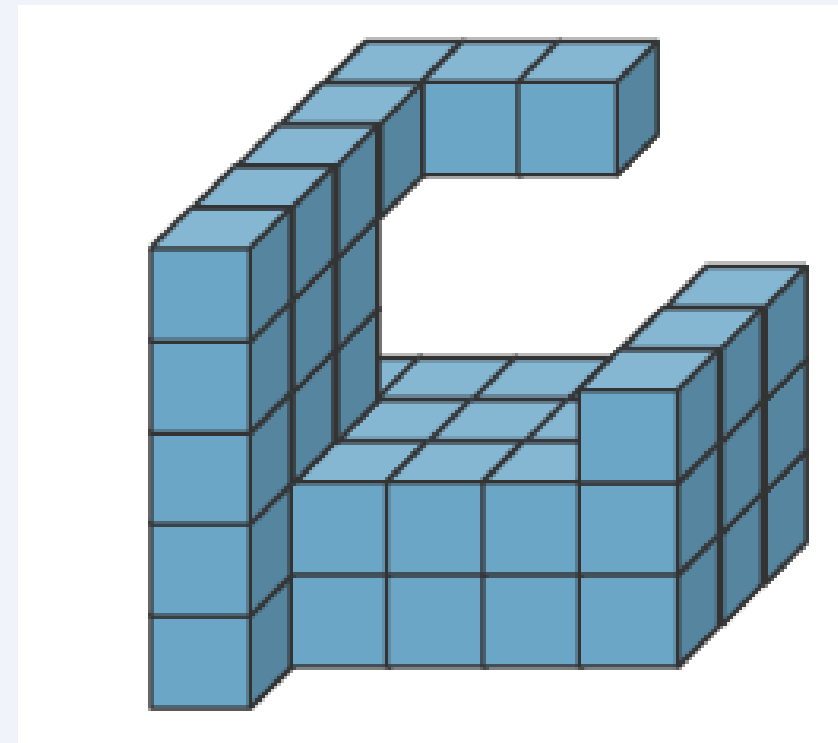


Visite de  
l'Atomium  
de Bruxelles



Combien de cubes y a-t-il dans cette figure incomplète ?

Combien en faudrait-il de plus pour fabriquer le cube complet ?



Solution





## Le Chat de Philippe Geluck



Le Chat a caché ses petits bonheurs dans un coffre. Pour l'ouvrir, il faut trouver le code secret formé de 4 chiffres. Voici quelques renseignements pour retrouver ce code :

- **Le premier chiffre est pair,**
- **La somme des deux premiers chiffres est 15,**
- **Le troisième est la différence entre le premier et le second,**
- **Le premier chiffre est le produit du troisième et du quatrième.**



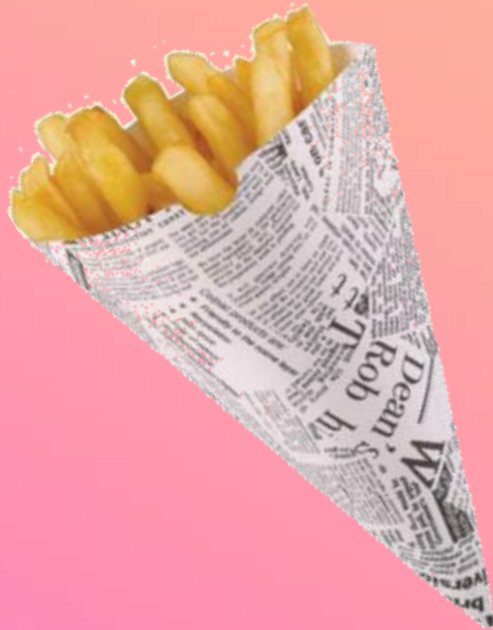




Maths alors !

# Le cornet de frites

Le cornet de frites est à la Belgique ce que la baguette de pain à la France.



Voici en photo un cornet de frites ! Le cornet est un cône, une forme géométrique que tu étudieras plus tard.

Sais-tu que certains mathématiciens étudient le cône du cornet de frite pour pouvoir mettre le maximum de frites à l'intérieur !

Clique sur le cornet et pars à la rencontre des cônes et d'autres solides de la vie quotidienne...



Le cône