



Le coin du prof

Maths alors !



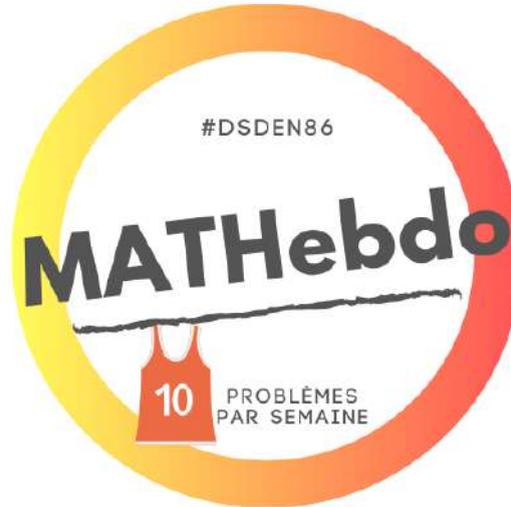
1

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



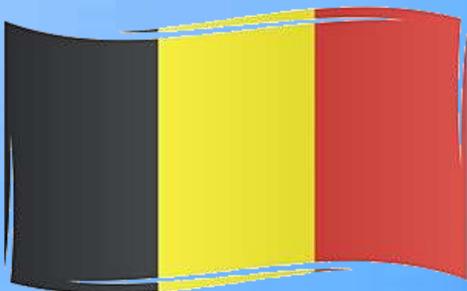
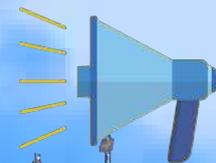


Entraînement

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



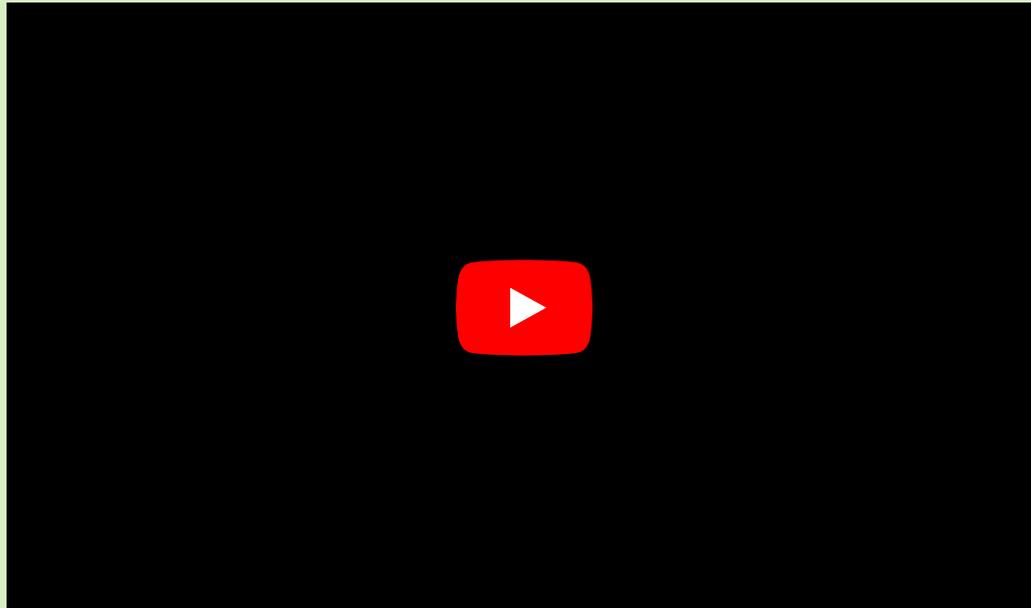


Entraînement

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

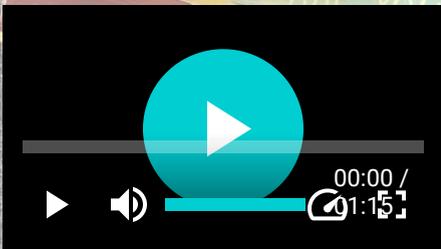
5



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





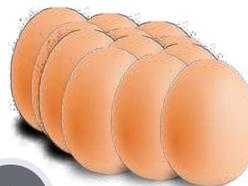
Problem in English

7

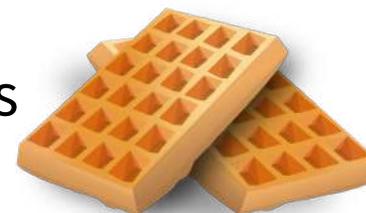


JAMES IS IN BELGIUM

eggs



waffles



answer



help

bonus



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

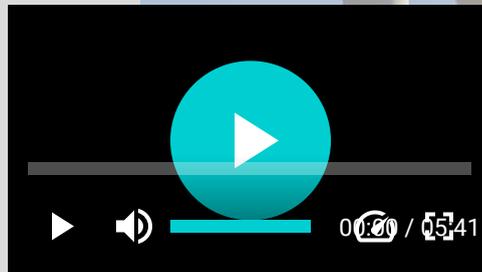


Nomme la forme de l'Atomium de Bruxelles. Chaque tube constituant une arête mesure 29 mètres.

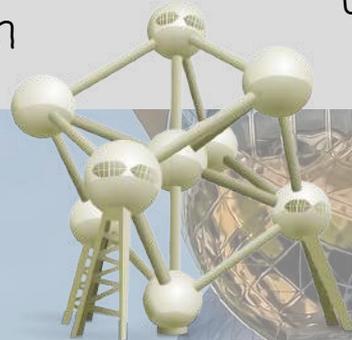
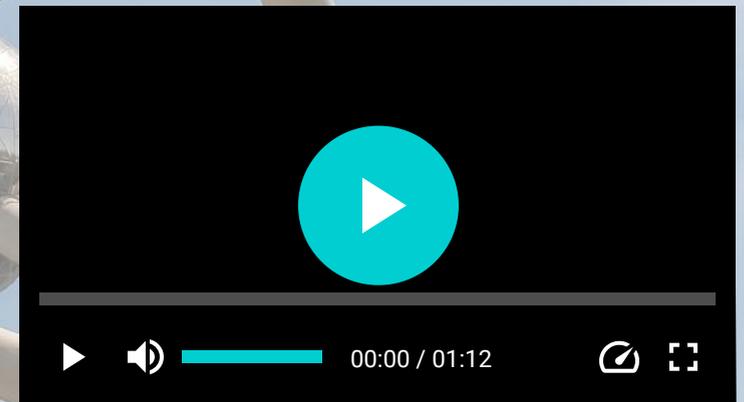
Quelle est la longueur totale des arêtes de ce monument ?

Découvre les caractéristiques de l'Atomium

Péda
Ressources
Dida

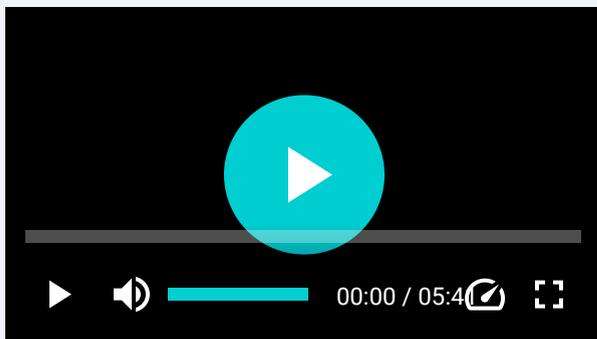


Relève le défi cube !



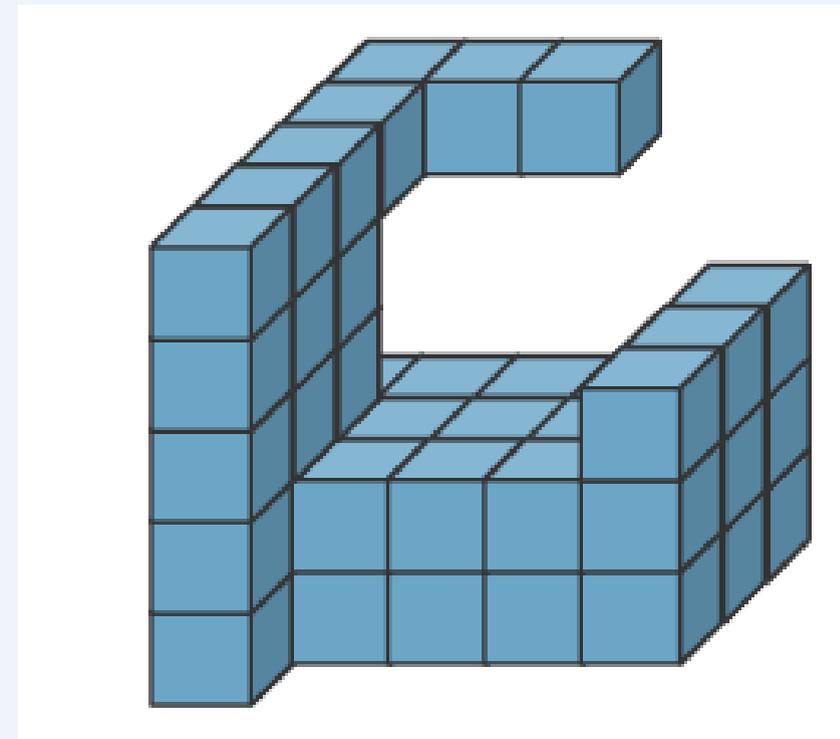


Visite de
l'Atomium
de Bruxelles



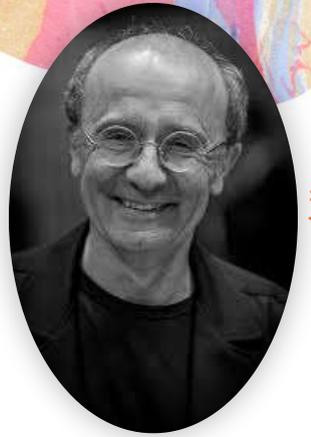
Combien de cubes y a-t-il dans cette figure incomplète ?

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