Le coin du prof

Maths alors !

1 Du nouveau !

2

Remue-méninge 10

#DSDEN86

MATHebdo

10 PROBLÈMES PAR SEMAINE

3

9

Espace et Géométrie

8

4

Allemagne

Image : www.ac-strasbourg.fr

Problem in English 7

6

5

Entraînement

Roue 13 - CM1/CM2

CC BY NC ND

Le coin du prof

Faire de la modélisation un outil de raisonnement mathématique

La modélisation est **un outil de soutien** aux apprentissages mathématiques.

C'est une **représentation** dans laquelle on peut faire du **calcul** et mener des **raisonnements mathématiques** en "voyant" les relations mathématiques qui lient les données pertinentes du problème.

Cette stratégie s'enseigne de façon progressive avec un fort **étayage** au départ. Elle est utilisée tant qu'elle aide à l'**engagement** dans la résolution. Elle permet à l'enseignant une **évaluation diagnostique** car elle donne à voir les possibles **incompréhensions**.

Chemin des champions :

Codage des problèmes :

Problème n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codage	2 1	1 2	2	2	Calcul mental avec Apécus	1 3	2	Solides	Solides	Faire une liste systématique

Du nouveau 1

Cartes postales

http://blogcartepostale.canalblog.com/archives/2009/08/25/14736125.html

Sébastien a acheté 18 cartes postales et 2 carnets de 10 timbres à 14,30 € chacun pour un total de 64,60 €.

Quel est le prix d'une carte postale ?

Représenter/Modéliser

Ardoise

Du nouveau 2

La presse allemande

A quoi ça sert de s'informer ?

Comme en France, il y a plusieurs quotidiens qui relatent les informations nationales en Allemagne :
"**Die Ziet**" veut dire "Le Temps", "**Die Welt**" veut dire "Le Monde".

www.allemagneinfo.com/

Une maison de presse a reçu 279 magazines le lundi matin.
Le lundi, elle en vend $\frac{1}{3}$. Le mardi, elle en vend les $\frac{2}{3}$ de ce qu'il reste.

Combien de magazines reste-t-il le mardi soir ?

Ardoise

Qu'est-ce qu'un quotidien ?

Représenter / Modéliser

Entraînement 3

Radio MATHebdo

ZOOM sur l'Allemagne

Zoom sur l'Allemagne - 1/2

Partie 1/2

Zoom sur l'Allemagne - 2/2

Partie 2/2

L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus

Représenter / Modéliser

Extraits musicaux : "Hit n smash" (R. Krux) - Catch Me If You Can (K. Thomas) - Cherry Blossom (E. Joy Meir) - Carol of the Bells (M. Block) - 9eme symphonie (Beethoven) - Waltz of the Flowers (M. Block) - Avec Adéle, Margaux, Robin et Samuel

Entraînement 4

Séjour en Allemagne

Hamburg

La famille Maillard part de Stuttgart et traverse l'Allemagne jusqu'à Hamburg.

C'est un long voyage de 707 km, aussi décident-ils de faire le voyage en trois fois :
- première étape, Stuttgart - Frankfurt : 206 km ;
- deuxième étape, Frankfurt - Hanovre ;
- troisième étape, Hanovre - Hamburg : 152 km.

Quelle est la distance, en kilomètres, de Stuttgart à Hamburg ?

Ardoise

Carte de l'Allemagne

Représenter / Modéliser

Entraînement 5

Calcul mental avec Apécus

Echauffement articulaire enfants

108

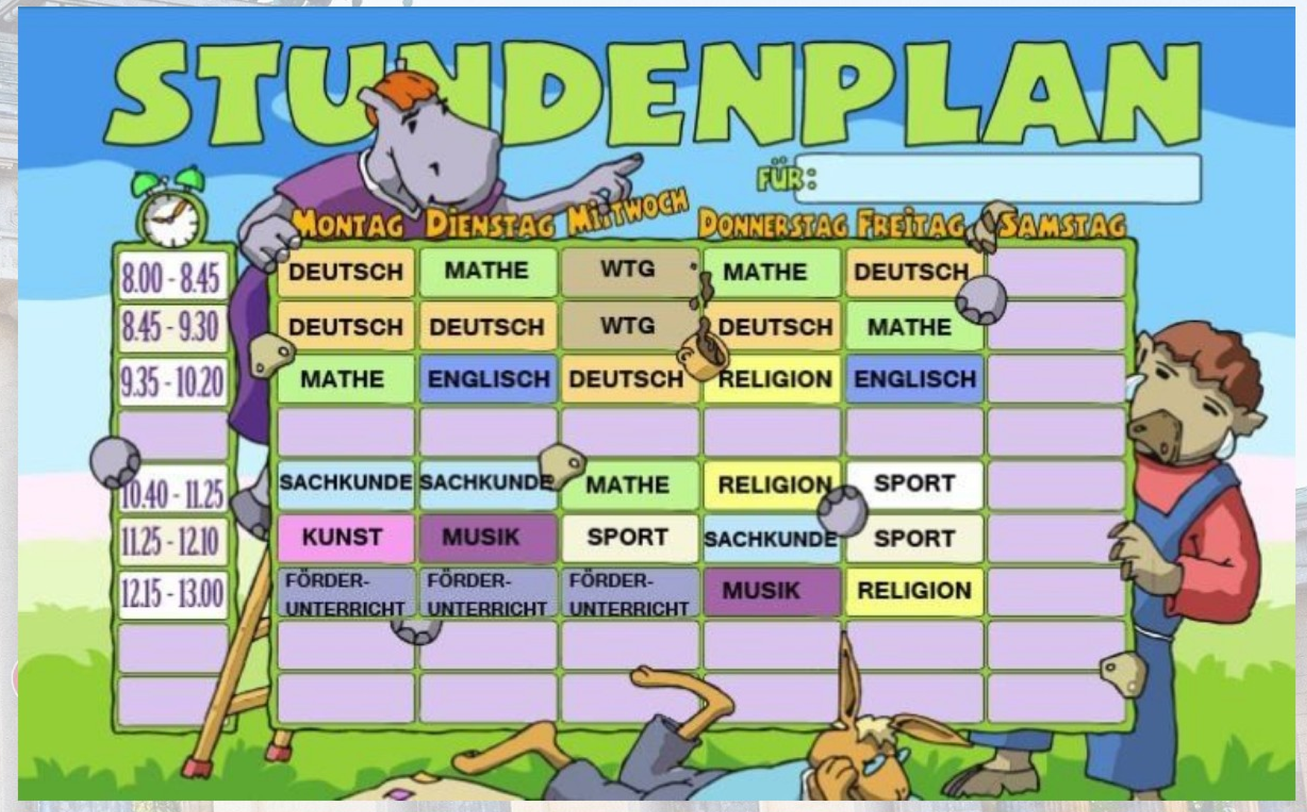
211

212

ardoise

Entraînement 6 Un emploi du temps allemand

Voici l'emploi du temps d'un élève allemand. Compare son emploi du temps avec le tien pour trouver lequel de vous deux passe le plus d'heures à l'école...

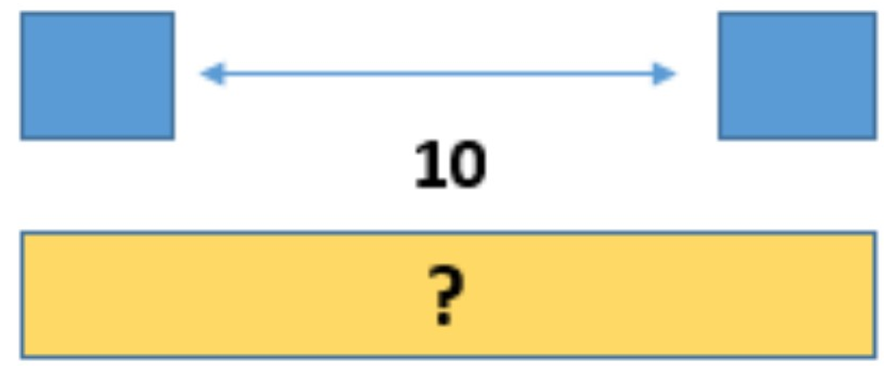


Ardoise

Modéliser

Problem in English 7

JAMES LOVES PRETZELS



audio_003

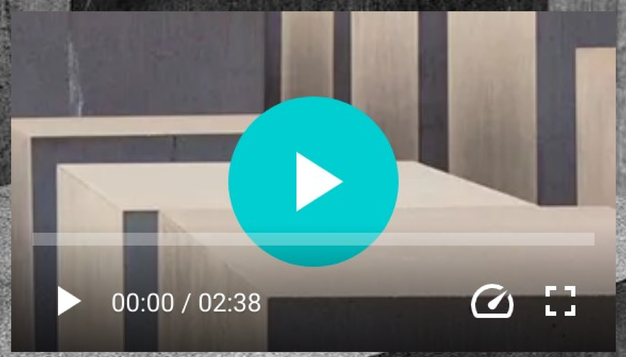
answer

help

bonus

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

Solides



Visite audio-guidée

Nomme la forme géométrique utilisée par l'artiste qui a créé ce mémorial.
Trouve le bloc que tu peux faire glisser...
Combien d'arêtes de ce bloc ont-elles été cachées par les autres stèles ?

Se repérer - déplacements

our

e !
le

Remue-méninge 10

Les soldes

Les soldes à Spitalerstrasse du 17 janvier 2019 à Hambourg en Allemagne. Photo (c) d'Erick Salemon Bassène

Dans un grand magasin fermé le dimanche et le lundi, on solde parfois les articles suivants : chaussures, pulls, foulards.

On solde des chaussures tous les jeudis, jamais le mardi ni le samedi. On solde des pulls tous les jeudis et vendredis mais jamais le mercredi, ni le samedi. On solde des foulards tous les samedis et jamais le mardi. Aux jours où on ne précise rien, c'est variable.

Remplis le tableau pour indiquer quelles soldes pratique le magasin : mets dans chaque case OUI, NON ou ? suivant ce qui est indiqué dans le texte ci-dessus.

	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Chaussures					
Pulls					
Foulards					

Faire une liste systématique

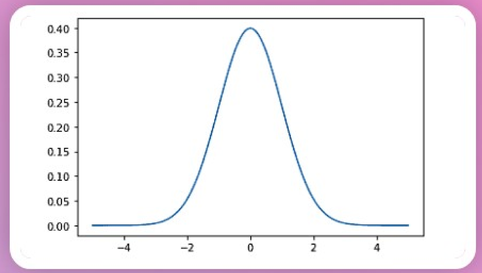
Maths alors !

Carl Friedrich Gauss

astronome et physicien allemand (1777-1855)

L'objet mathématique qui l'a rendu célèbre : la courbe de Gauss.

Tu rencontreras de nombreuses autres courbes. Rappelle-toi de celle de Carl Friedrich Gauss, elle est très importante.



Entraîne-toi sur ce jeu pour la garder en mémoire.