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 - CE1/CE2

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	2	3	1	Calcul mental avec Apécus	3 1	1	Polygones	Solides	Déduire

Du nouveau 1

Cartes postales

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

Sébastien a acheté 6 cartes postales et un carnet de 10 timbres à 14 €.
Il a payé en tout 23 €.

Quel est le prix des 6 cartes postales ?

Combien coûte une carte postale ?

Ardoise

Représenter/Modéliser

La presse allemande

Comme en France, il y a plusieurs journaux allemands qui donnent les informations. Par exemple, un journal s'appelle "**Die Welt**", cela veut dire "Le Monde".

www.allemagneinfo.com/

Une maison de presse vend le journal "Die Welt".
Elle en a vendu 56 le lundi, 7 de plus le mardi.
Le mercredi, elle en a seulement vendu 34, c'était deux fois moins que le jeudi. Vendredi, elle en a vendu comme le mardi.

Combien de journaux ont été vendus du lundi au vendredi ?

Ardoise

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 en voyageant en train.

C'est un long voyage :
- première étape, Stuttgart - Frankfurt : 1 heure et 17 minutes ;
- deuxième étape, Frankfurt - Hanovre : 2 heure et 50 minutes ;
- troisième étape, Hanovre - Hamburg : 1 heure et 4 minutes.

Quelle est la durée totale du trajet en train de Stuttgart à Hamburg ?

Ardoise

Carte de l'Allemagne

Représenter / Modéliser

Calcul mental avec Apécus

Entraînement 5

Activité Physique Quotidienne

Echauffement articulaire enfants

79

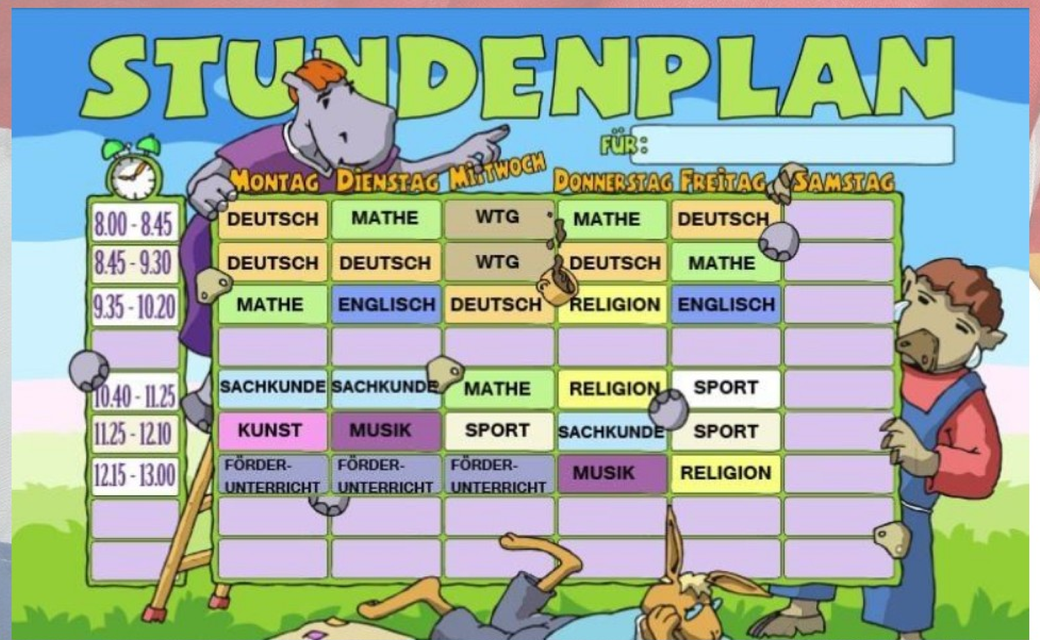
25

68

CLIC !

ardoise

Entraînement 6 Un emploi du temps allemand



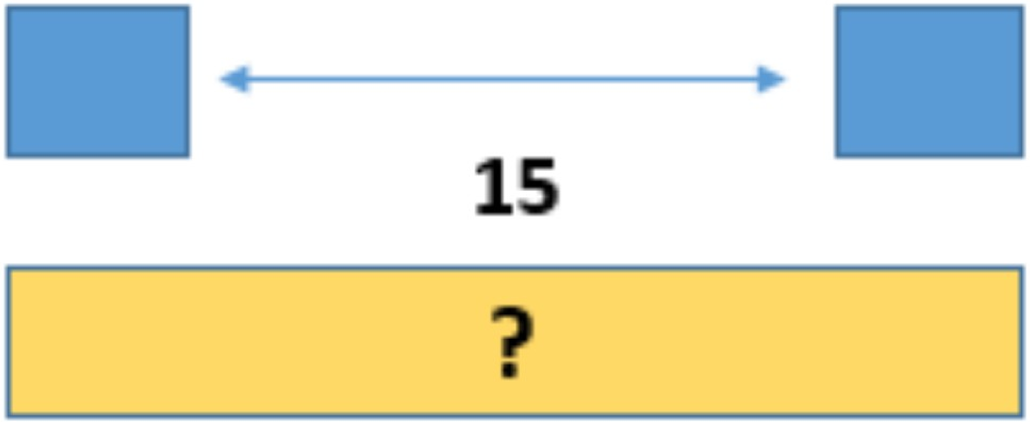
En Allemagne, les élèves commencent l'école le matin à 8h00 et finissent vers 13h. Ils vont à l'école du lundi au vendredi. Combien de temps dure une semaine d'école en Allemagne?

Ardoise

Représenter

Problem in English 7

JAMES LOVES PRETZELS



audio_001

answer

help

bonus

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

Reconnaître des figures

Ce Mémorial a été construit en hommage aux victimes juives exterminées par les nazis lors de la Seconde Guerre Mondiale.
Nomme la forme géométrique utilisée par l'artiste qui a créé ce mémorial.
Il y en a en tout 2 711 !

Retouve les faces manquantes et place-les au bon endroit.

SOLIDES - construction

Reconstitue le patron quadrillé qui a servi de repère à l'artiste qui a peint ce drapeau allemand.

Remue-méninge 10

Der Rattenfänger von Hameln

Trouve dans quelle ville se déroule ce fameux conte allemand. Pour cela, tu dois déchiffrer le code.

Calcul	50-25	32+3-25	7+7+9	8+5+2+5	20+20+30-5	20+20+10+5+3	20-7
Résultat							
Lettre							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
10	60	72	33	20	49	91	25	58	36	31	65	23

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
13	44	55	28	86	27	40	66	15	52	79	54	41

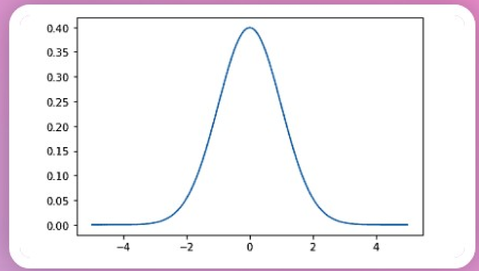
Maths alors !

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.