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

Copains du monde

Problem in English 7

6

5

Entraînement

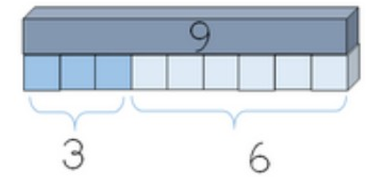
Roue 14 - CM1/CM2

BY NC ND

Le coin du prof

Créer un coin de matériel à manipuler

Image : MENJS



Cubes réels et virtuels

Le **matériel de manipulation** permet de comprendre les liens entre les données de l'énoncé et donc de conceptualiser les notions mathématiques sous-jacentes.

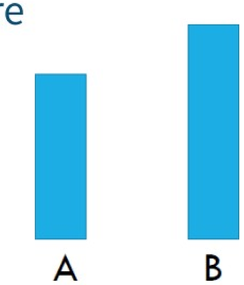
C'est un **outil visuel** d'aide au passage du **changement de registre** (entre le langage courant et le langage mathématique).

Réglettes Cuisenaire

Différentes fonctions du matériel :

=> Valider un résultat ou une procédure en s'appuyant sur des connaissances élémentaires

=> Construire de nouvelles connaissances



Bandes de papier découpées

Chemin des champions :

Codage des problèmes :

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

Du nouveau 1

Le cadeau de Nassim

Hamza, Amir et Nassim vivent au Maroc. Pour l'anniversaire de Nassim, Hamza et Amir mettent en commun leurs économies afin de lui acheter un cadeau.

Hamza a 120 dhs dans sa tirelire.
Amir possède les $\frac{2}{3}$ de cette somme.

Peuvent-ils acheter un cadeau qui coûte 199 dhs ?

Ardoise

La monnaie marocaine est le dirham.

Représenter/Modéliser

Du nouveau 2

L'âge de chacune

Sumalee dit : "Je suis l'aînée et j'ai le double de l'âge d'Agun qui est la plus jeune."
Dara dit : "J'ai 4 ans de plus qu'Agun."
Agun dit : "Dans 10 ans, j'aurai 18 ans."

Quel est l'âge de chacune ?

Ardoise

Représenter / Modéliser

Entraînement 3

Radio MATHebdo

LES COPAINS DU MONDE en concert

Copains du monde - 1/2

Partie 1/2

Copains du monde - 2/2

Partie 2/2

L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus

?

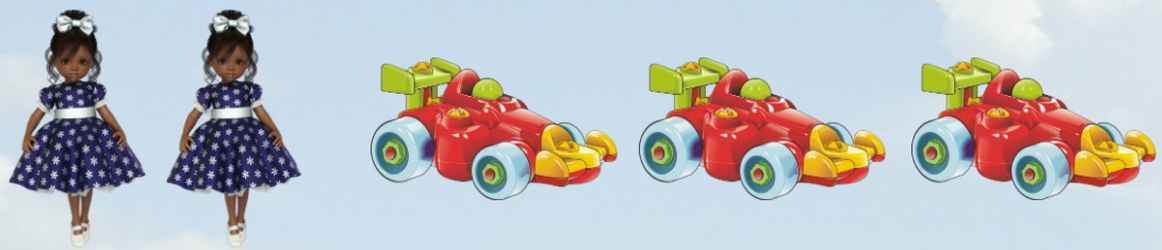
Représenter / Modéliser

Extraits musicaux : "Journey of Hope" (A. Nakarada) - Comptine d'un autre été (Y. Tiersen) - Les yeux noirs (D. Reinhardt) - Les portes du pénitencier (J. Hallyday) - Love is all (R. Glover) - Avec Adéle, Margaux, Robin et Samuel

Entraînement 4

Des lots de jouets

Mollie et Matthew observent les jouets ci-dessous dans un magasin d'Auckland.



$ 181

$ 110

Combien coûtent une poupée et une voiture ensemble ?
Combien coûte une voiture seule ? Une poupée seule ?

Ardoise

Représenter / Modéliser

Entraînement 5

Calcul mental avec Apécus

Multiple de 20 ou de 25 ?

850 680 575

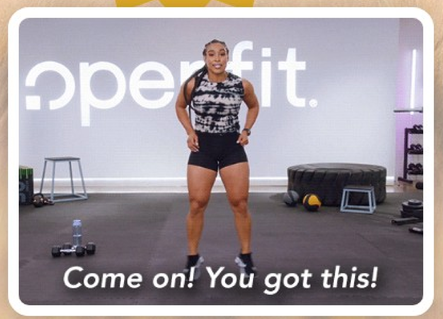
40 124 150

475 220 100

3 200

Echauffement articulaire enfants

20



25

autre

Coin du prof

Entraînement 6 Jouer au Mah-jong (Chine)

Les enfants chinois jouent au Mah-jong avec 144 tuiles. En t'aidant du tableau, combien de tuiles représentent des fleurs?

séries de tuiles	nombre de tuiles par série
les cercles	4 séries de tuiles numérotées de 1 à 9
Les bambous	4 séries de tuiles numérotées de 1 à 9
Les caractères	4 séries de tuiles numérotées de 1 à 9
Les vents	4 séries de 4 tuiles
Les dragons	4 séries de 3 tuiles
Les fleurs	?
Les saisons	4 tuiles

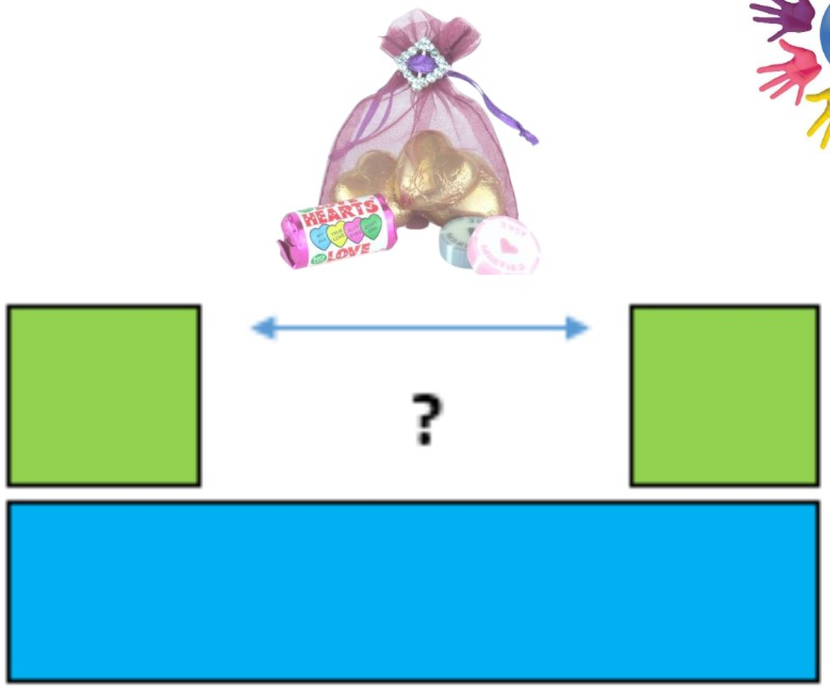
Pour voir quelques exemples de tuiles

Ardoise

Modéliser

Problem in English 7

JAMES AND HIS FRIENDS



audio_001

answer

help

bonus

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

Pavages géométriques reproduction de figures

Regarde bien ce carrelage du lycée français de Marrakech.
A trois endroits, on peut voir des carrés presque complets sauf qu'une des pièces du carrelage a été mise dans le mauvais sens.
Utilise les carreaux ci-dessous pour compléter les 3 carrés .

Espace et géométrie

9

Se repérer - programmer

PROGRAM

pour attein

ONCTION BB
(V1.2

BB-
GRAMM

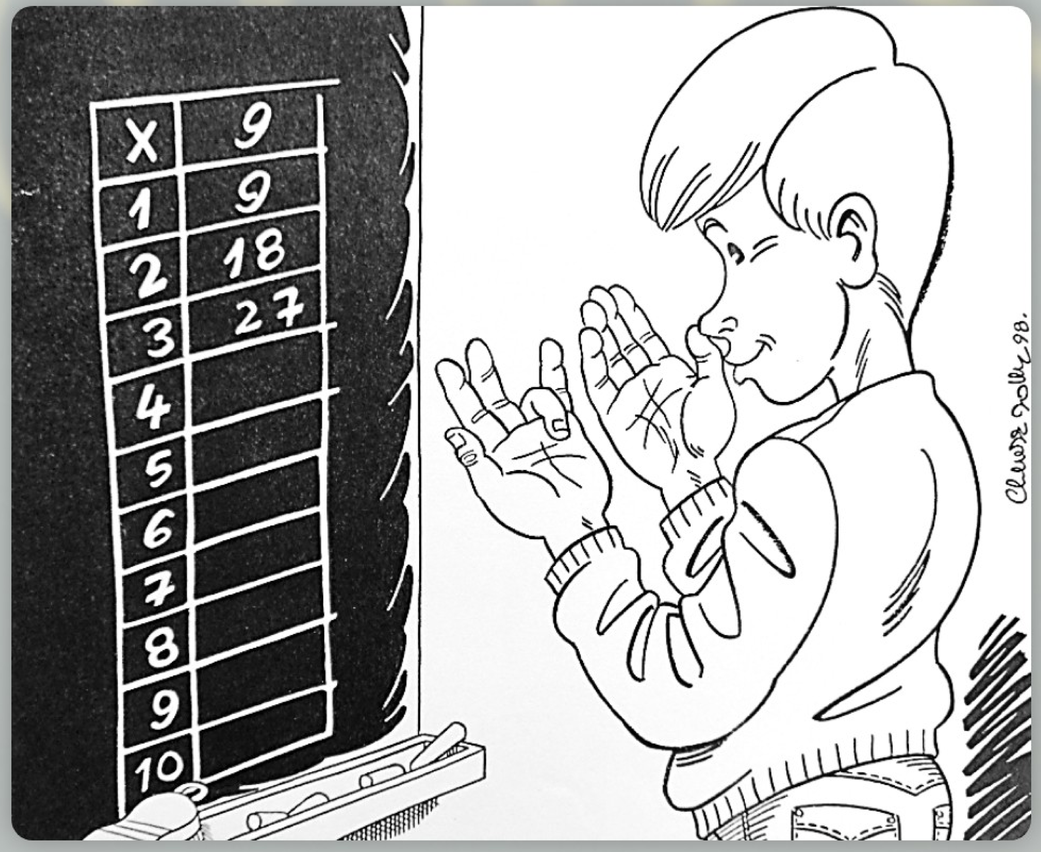
joindre ses
au
te !

Remue-méninge 10

Miguel calcule

Pour connaître le résultat de la multiplication de 9 par 4, Miguel lève les 10 doigts et plie le quatrième à partir de la gauche.

Il y a trois doigts avant celui qui est plié, donc trois dizaines au résultat, et six doigts après, donc six unités au résultat, qui est 36.



Est-ce valable pour toute la table de multiplication par 9 ? Pourquoi ?

Faire une liste systématique

Ibn Al-Banna al-Marrakushi al-Azdi

Mathématicien du continent africain (1256-1321)

Que tu sois dans les grandes classes ou dans les petites classes, regarde cette vidéo qui raconte l'histoire de trois copains pirates...

Il a écrit entre 50 et 70 traités de mathématiques (c'est incroyable) et surtout il semble être le premier à avoir considéré une **fraction** comme un rapport entre deux nombres.