Le coin du prof

Maths alors !

1 Du nouveau !

Remue-méninge 10

2

#DSDEN86

MATHebdo

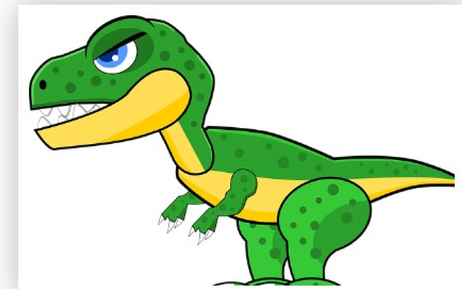
10 PROBLÈMES PAR SEMAINE

3

Espace et Géométrie 9

8

4



Dinosaures

Problem in English 7

6

5 Entraînement

Roue 8 - CE1/CE2

CC BY NC ND

Le coin du prof

La modélisation en barres

La modélisation en barres permet de rendre l'enseignement de la résolution de problèmes explicite. Elle interroge mathématiquement le problème (à mettre en parallèle du travail sur la compréhension de l'énoncé).

Cette représentation visuelle permet de tisser des liens entre les nombres et de trouver, après analyse du schéma obtenu, l'opération à effectuer. Il existe deux modèles différents selon la situation en jeu. Cliquer sur les étiquettes pour les découvrir.

On cherche le tout ou une partie

On compare

Chemin des champions :

Codage des problèmes :

Problème n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codage	2	1	1	5	Calcul mental avec Apécus	1	1	Polygones	Polygones	Tâtonner

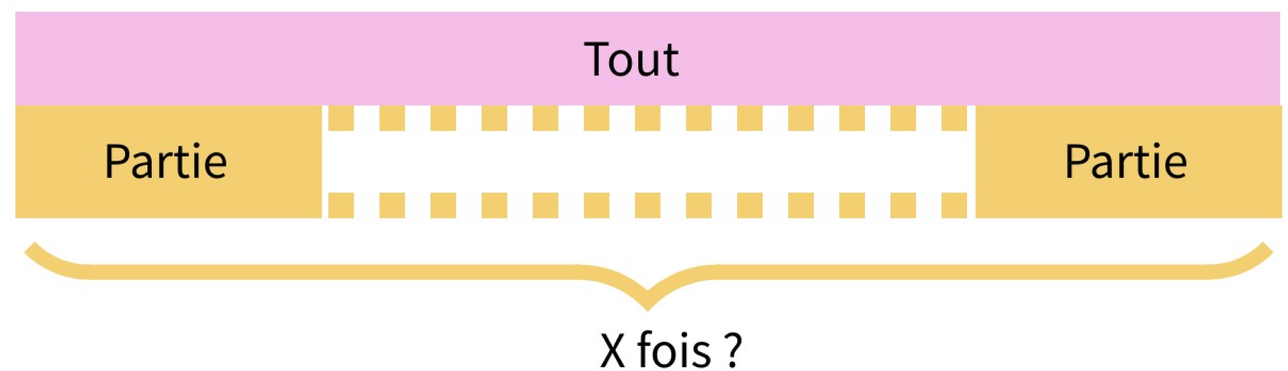
Le coin du prof

On cherche le tout ou une partie

Peu importe qu'il s'agisse d'un problème additif ou multiplicatif, le principe est toujours le même :

- les barres représentent les parties et sont placées les unes après les autres horizontalement. Elles sont de même longueur s'il s'agit d'une situation multiplicative puisque c'est le même nombre qui est repris X fois.
- Le tout est représenté au-dessus par une barre de même longueur que toutes les parties mises bout à bout (ou par une accolade ou une double-flèche).
- Les données connues sont notées dans les barres et un point d'interrogation indique ce que l'on cherche.

Ici, recherche du tout dans une composition de 3 états



Ici, recherche du nombre de parties (division quotition)

Le coin du prof

On compare

- les barres représentant les parties sont placées l'une sous l'autre et alignées sur le côté gauche.
- Le tout est représenté par une accolade sur le côté droit.
- Les données connues sont notées sur ce schéma et un point d'interrogation indique ce que l'on cherche.

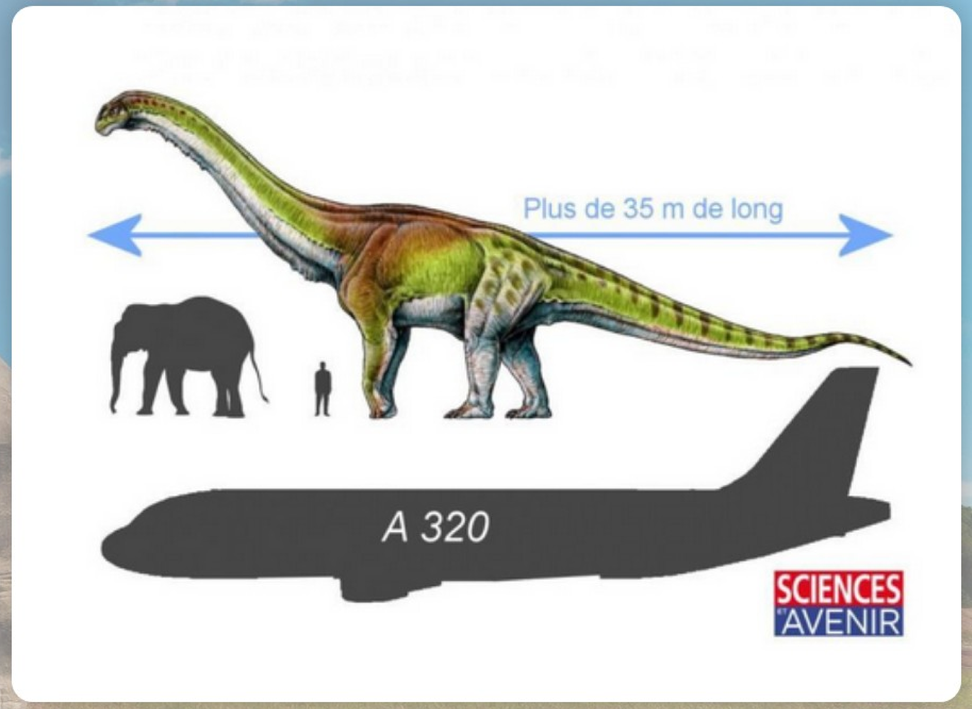
Comparaison additive
("de plus, de moins")

Comparaison multiplicative
("fois plus, plus moins")

Du nouveau 1

Le dinosaure le plus gros du monde

Ce dinosaure mesurait 35 mètres de long environ. Un éléphant mesure environ 6 mètres de long et l'envergure de l'homme est d'environ 2 mètres. Quant à l'avion A320, il mesure 37 mètres de longueur.



Calcule la différence de longueur entre ce dinosaure et un éléphant.
Invente une question et réponds-y.

Manipuler

Envergure ?

Ardoise

Du nouveau 2

Visites au Muséum

Au muséum d'histoire naturelle, il y a trois tarifs différents :

Ticket : 3 € par personne et par visite.
Carte individuelle : 8 € par personne, valable 1 mois (autant de visite que vous souhaitez).
Carte familiale : 17 €, valable 1 mois (autant de visite que chaque membre de la famille le souhaite).

Si vous et votre frère voulez aller au muséum trois fois pendant un mois, quel tarif sera le plus intéressant ?

Ardoise

Faire une liste systématique

Entraînement 3

Radio MATHebdo

RapidoQuizz : les dinosaures

RapidoQuizz - 01

Partie 1/2

RapidoQuizz - 02

Partie 2/2

L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus

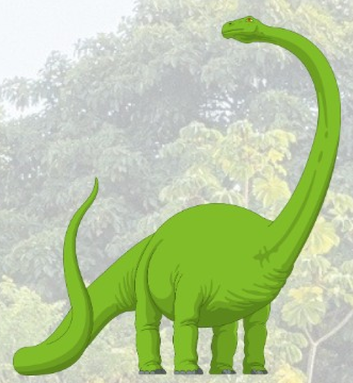
?

Représenter / Modéliser

Extraits musicaux : "Who cares" (Ultrasyd) - "Restart" (Drumstep) - Buzzer de l'émission "Questions pour un champion" - Bande originale de Jurassic park (J. Williams) - Avec Adéle, Margaux, Robin et Samuel

Entraînement 4

Autour du point d'eau



Des dinosaures sont réunis autour d'un point d'eau.

CE1 : Lorsque douze autres dinosaures sont arrivés, ils étaient trente-huit.

CE2 : Lorsque douze autres dinosaures sont arrivés, ils étaient cent-vingt-et-un.

Combien y avait-il de dinosaures au début ?

Ardoise

Représenter/Modéliser

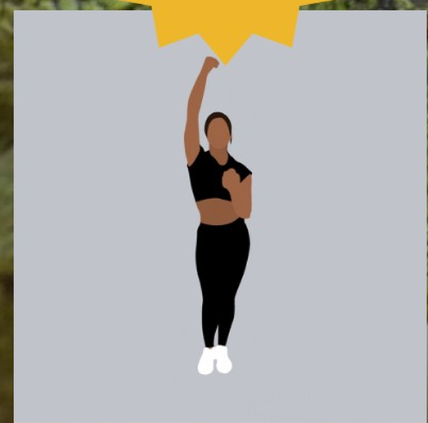
Entraînement 5

Activité Physique Quotidienne

80

25

15



Calcul mental avec Apécus

défi 3

défi 2

défi 1

Entraînement 6

Les oeufs des saurischiens

Les dinosaures saurischiens pondaient leurs oeufs dans leurs nids en plusieurs fois. Elles faisaient environ 15 pontes, et pondaient les oeufs par paires.

CE1: Combien d'oeufs une femelle pondaient-elles dans un nid?

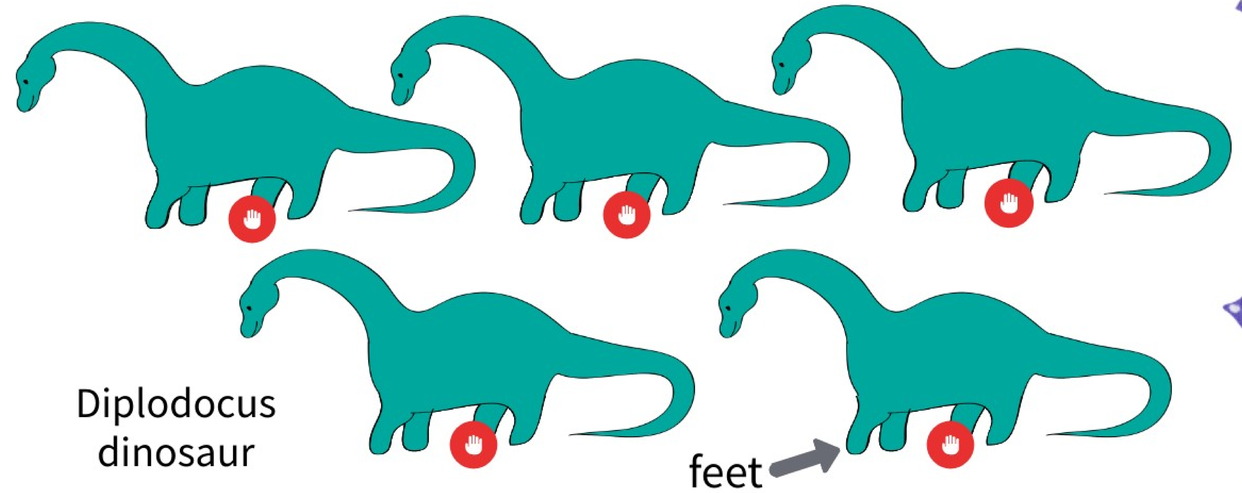
CE2: Combien d'oeufs y avait-il dans 5 nids?

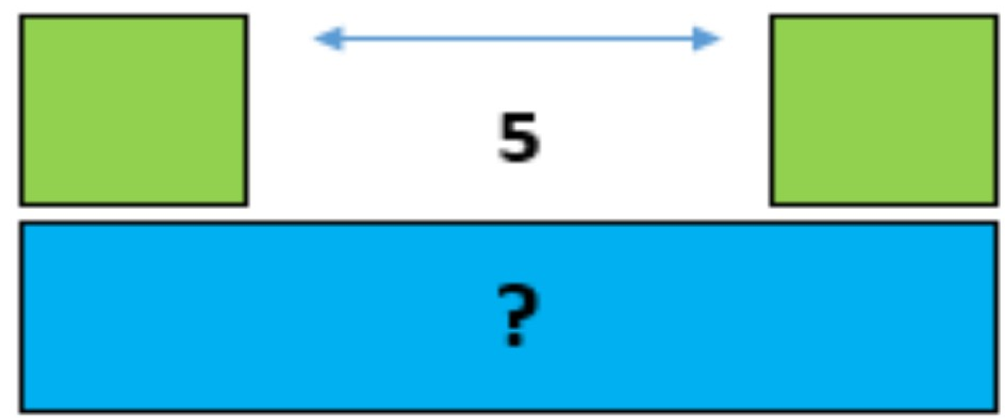
Ardoise

Représenter

Problem in English 7

James and the dinosaurs





audio_010

answer

help

bonus

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

Mesures et polygones 8

Dinogram

Un Stégosaure c'est quoi ?

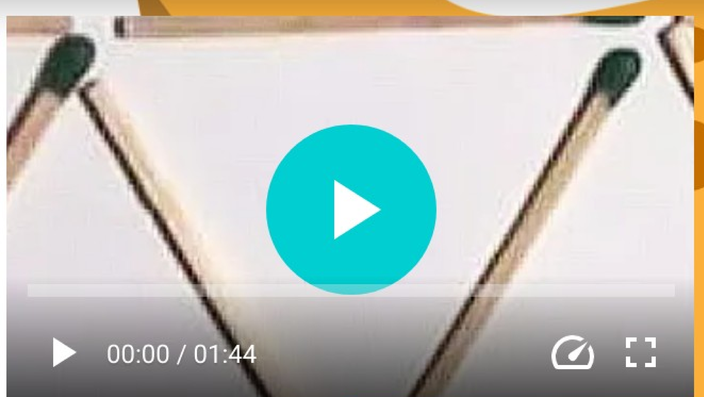
Consigne

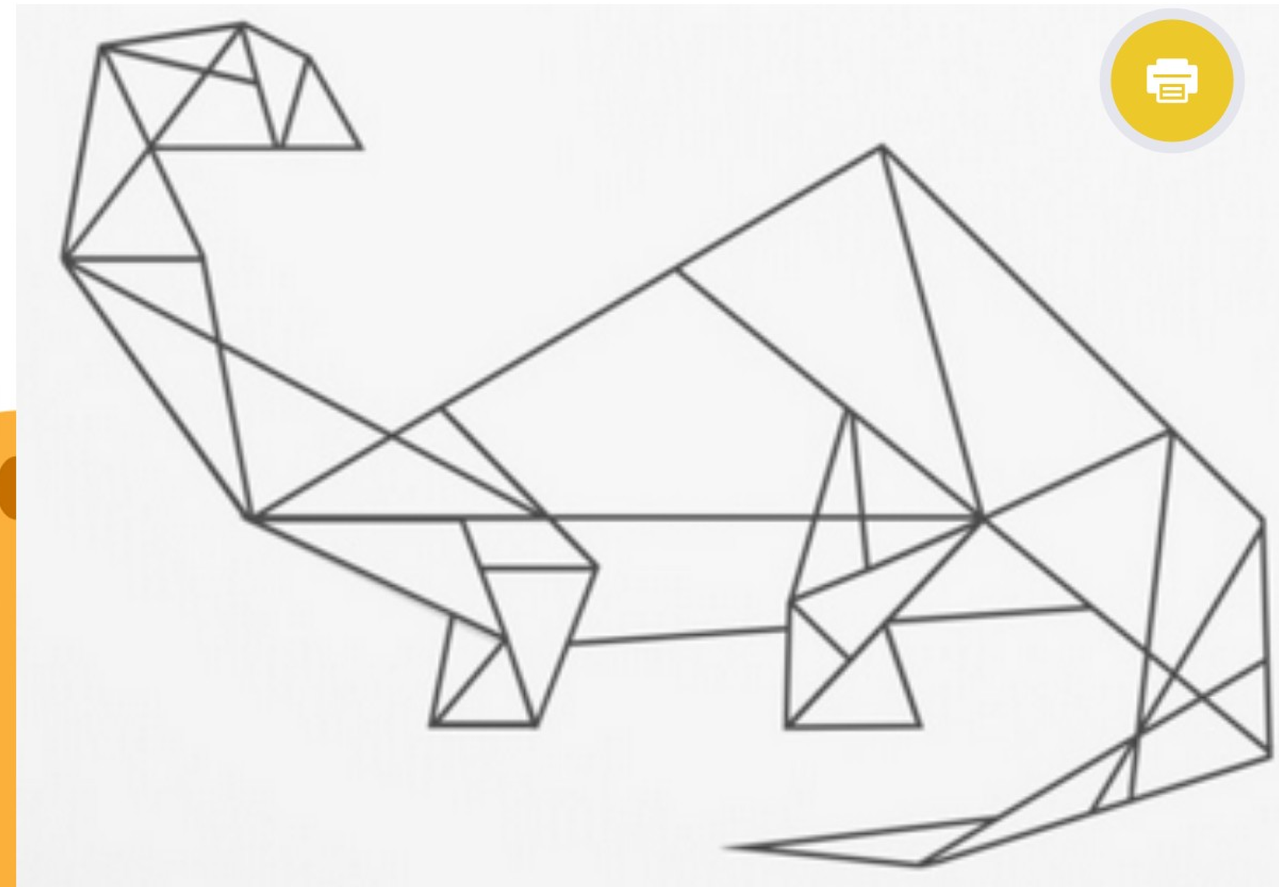
Solution

Espace et géométrie 9

Défi: Reproduis ce Brontosaure avec des allumettes et/ou des coton-tiges.

Petite vidéo pour donner des idées.





Enigme allumettes rigolotte

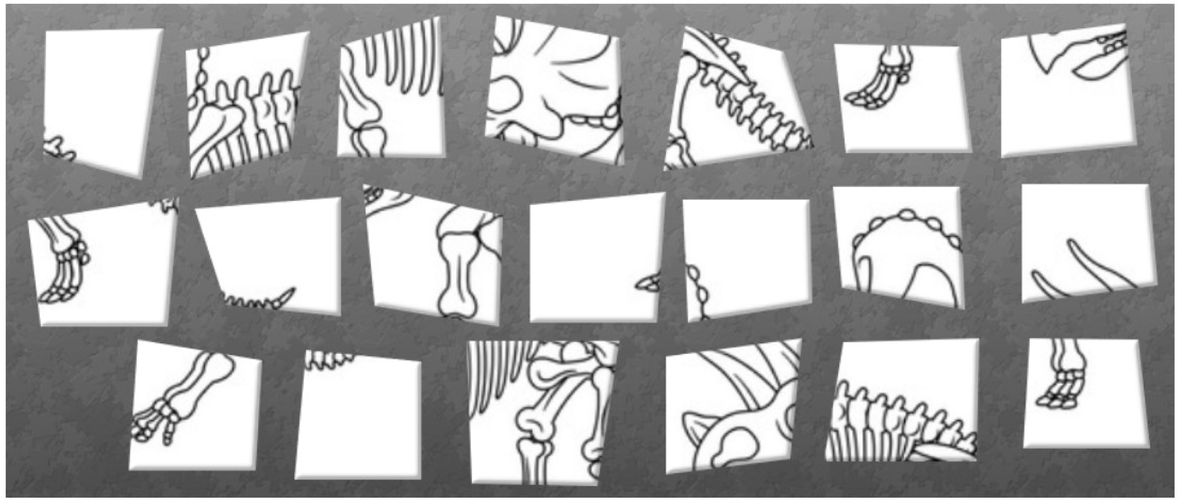
Adaptation - aide

LISTEN

Remue-méninge 10

Fossile en kit

Clique sur l'image ci-dessous :



© Shutterstock

Malheureusement, les caisses ont été mélangées.

Puzzle à imprimer :

Tâtonner

Maths alors !

L'os d'Ishango : l'homme savait compter bien avant l'apparition de l'écriture !