Le coin du prof

Maths alors !

1 Du nouveau !

2

Remue-méninge 10

#DSDEN86

MATHebdo

10 PROBLÈMES PAR SEMAINE

3

Sorciers et magiciens

9

Espace et Géométrie

8

4

Problem in English 7

6

5

Entraînement

Roue 12 - GS

CC BY NC ND

Le coin du prof

Favoriser le transfert

Le transfert entre problèmes de **même structure mathématique** n'est pas évident car souvent il reste implicite et l'**habillage du problème** masque la structure en question.

Les élèves vont **mémoriser des éléments** qui leur semblent pertinents sur la stratégie utilisée pour résoudre un problème et ce sont ces éléments qu'ils convoqueront pour résoudre un nouveau problème. Or dans le cas d'une mauvaise performance scolaire, les éléments gardés en mémoire ne sont pas pertinents le plus souvent sur le plan mathématique.

Le rôle de l'enseignant est alors essentiel pour aider les élèves à tisser les liens entre problèmes afin qu'ils repèrent les structures mathématiques identiques et les éléments à mémoriser. Cet enseignement doit être le plus explicite possible, la modélisation y aide.

Codage

Problème n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codage	A	D	E	C	C	F	D	i	i	j

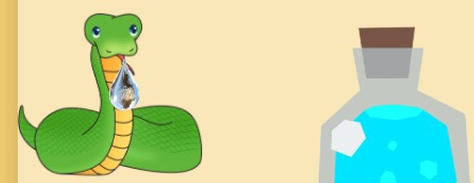
Du nouveau ! 1

Les flacons du magicien

A

7

bave de crapaud



8

venin de serpent

6

larme de hibou

audio_001

réponses par ici...

Du nouveau ! 2

Les plumes de corbeau

D

représenter
modéliser

Nouveauté

3

La recette du sorcier

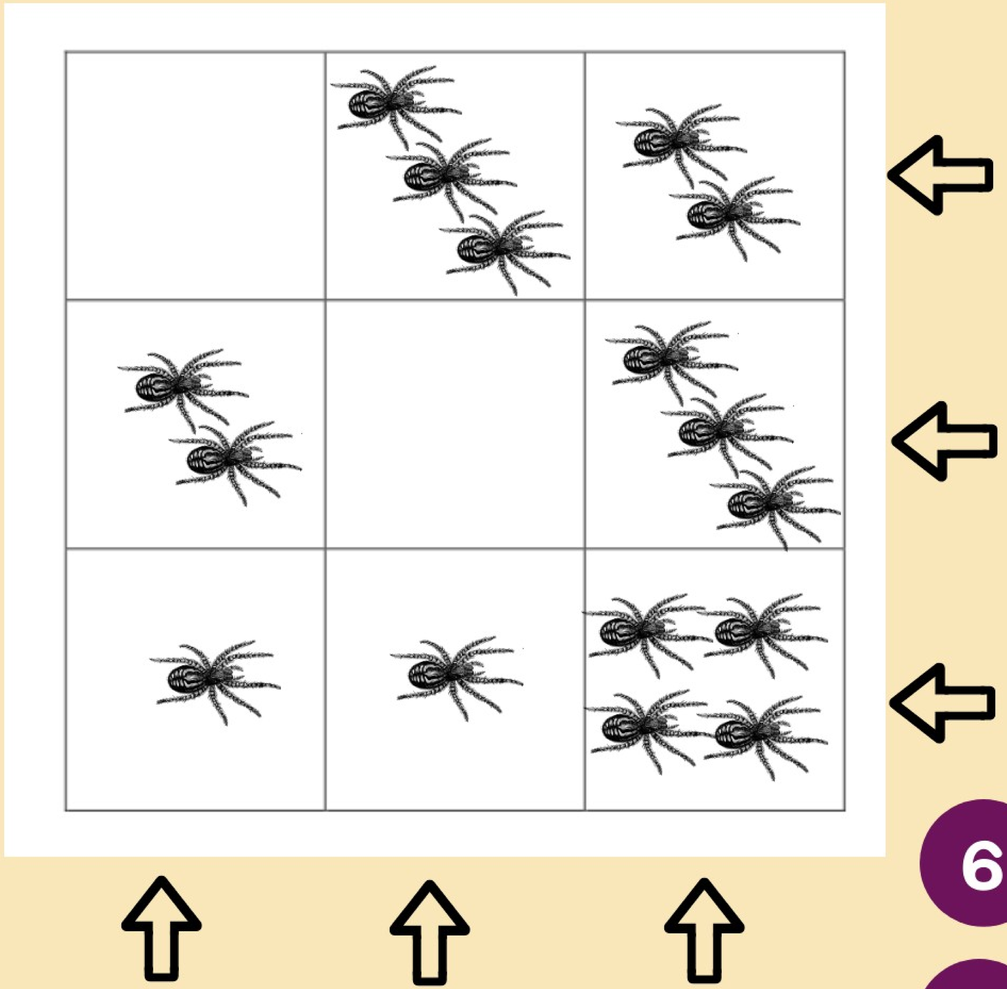
E

1	2	3	4	5

audio_003

Entraînement 4

Les araignées



audio_004

6 5 3

5 9 4

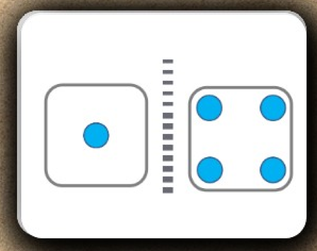
Tu peux glisser les résultats en face des flèches...

C

Entraînement 5

Le premier au chapeau !

Josette a perdu son chapeau ! Choisis un personnage et sois le premier à l'atteindre !



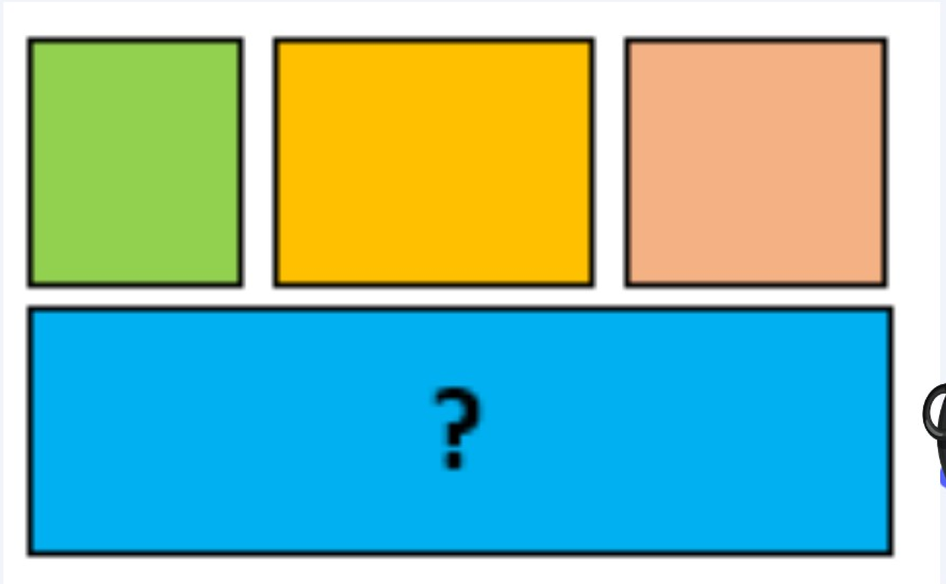
CLIQUE !

Attention si tu arrives sur une case illustrée !
Clique sur l'image et réponds à la consigne...

Entraînement
6
Le Poudlard Express
F
audio_011
7
image : radioespace.com

Problem in English 7

JAMES THE WIZARD



1 2 3 4 5 6 7 8

réponse

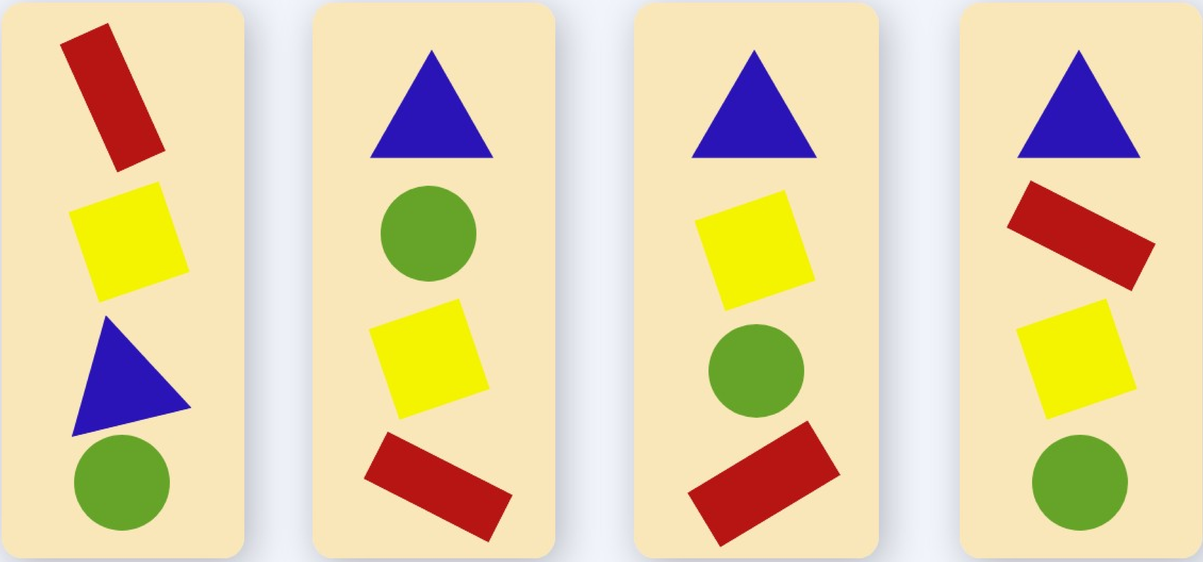
aide

bonus

Ecoute bien James et réponds à la question en anglais...

Géométrie 8

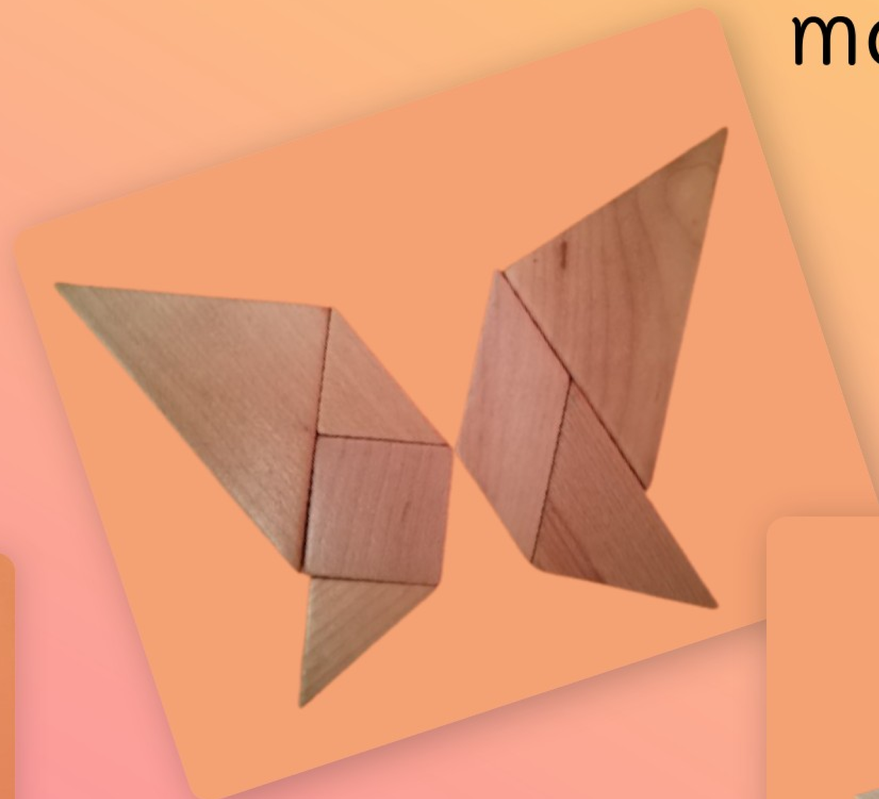
Sortilège des formes

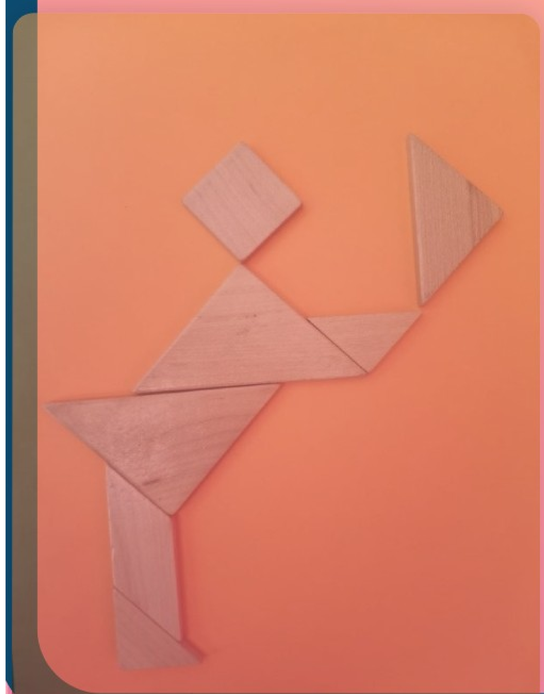


A B C D

audio_007

Les Tan Gram du magicien



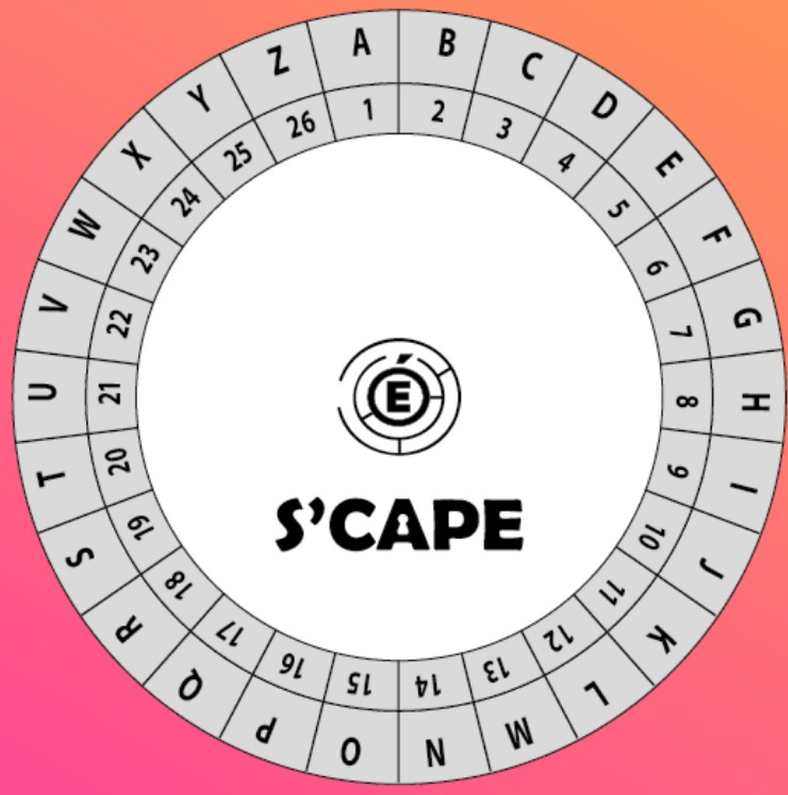


Reproduis le magicien, son chapeau ainsi que le papillon et l'oiseau en Tan Gram...

Remue-méninge 10

La formule magique

VALIDER

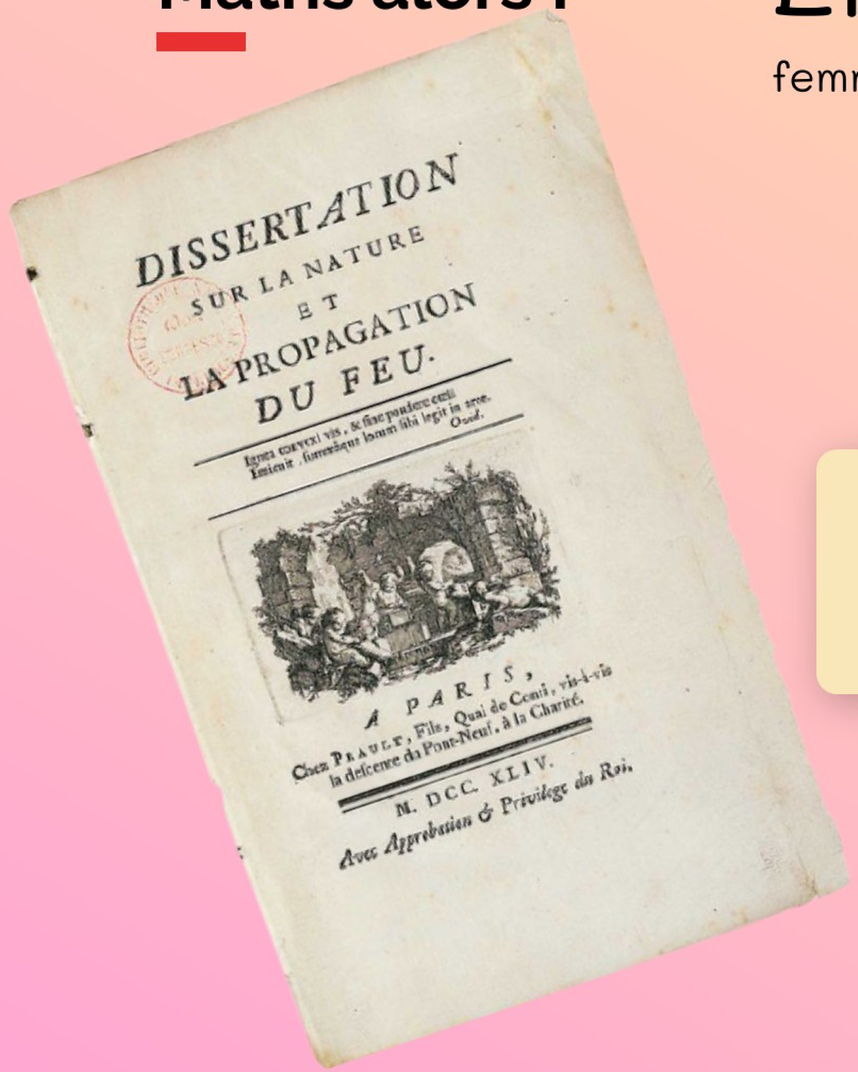


audio_012

Maths alors !

Emilie du Châtelet

femme de lettres et mathématicienne (1706-1749)


DISSERTATION
SUR LA NATURE
ET
LA PROPAGATION
DU FEU.

Ignea convexi vis, & sine pondere cœli
Emicuit, summique locum sibi legit in æthe.
Ovid.

A PARIS,
Chez Prault, Fils, Quai de Conti, vis-à-vis la descente du Pont-Neuf, à la Charité.

M. DCC. XLIV.
Avec Approbation & Privilège du Roi.

Emilie du Châtelet est une grande mathématicienne qui la première a expliqué la propagation du feu par des calculs mathématiques.
Ses travaux nous aident encore aujourd'hui à maitriser les feux de forêt
Une véritable sorcière mathématique !

Son ouvrage " Nature et propagation du feu" sera le premier écrit rédigé par une femme que publiera l'Académie des Sciences.
image : http://classes.bnf.fr