



Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

2

Remue-méninge

10



3

Tous dehors



Espace et Géométrie

9

4

8

 Problem in English

7

6

5

Entraînement



Roue 23 - CE1/CE2





Le coin du prof

Les types de problèmes

Notre travail s'appuie sur la **typologie de Vergnaud**. Cette catégorisation de problèmes est un outil pour l'enseignant afin de s'assurer d'avoir balayé l'ensemble des situations existantes en fonction d'une progression. Mais ce n'est pas la seule catégorisation possible.

Le **guide mathématique CP** indique que des recherches récentes en didactique des mathématiques a permis de définir trois types de problèmes : **les problèmes basiques / les problèmes complexes / les problèmes atypiques**. (cf p.81 et 82 du guide).



Chemin des champions :



Codage des problèmes :



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



Du nouveau

1

Grimper dans un arbre



Irène et Damien sont dans un parc. Irène mesure 1 m et 15 cm. Elle se tient à côté d'un arbre qui fait 4 fois sa hauteur. **Quelle est la hauteur de l'arbre ?**

Elle et Damien décident de grimper à l'arbre. Irène ne monte qu'à mi-chemin, mais Damien grimpe encore 1 m et 70 cm. **A quelle hauteur montent Irène et Damien ?**



Ardoise

Représenter / modéliser

?







Du nouveau

2

Opérations codées

Chaque symbole remplace un chiffre. **Retrouve-le.**

 = ?  = ?
 = ?  = ?



$$\begin{array}{r}
 \text{Rock} \quad \text{Rock} \\
 - \quad 6 \quad 4 \\
 \hline
 \text{Stick} \quad 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Stick} \quad \text{Rock} \\
 + \quad \text{Rock} \quad \text{Stick} \\
 \hline
 1 \quad \text{Stick} \quad \text{Moss}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Moss} \quad \text{Stick} \\
 + \quad \text{Stick} \quad \text{Rock} \\
 \hline
 \text{Log} \quad \text{Moss}
 \end{array}$$



Ardoise

Représenter / Modéliser



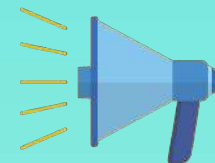


Entraînement

3

Radi MATHebdo

RapidoQuizz : Tous dehors !



RapidoQuizz - 1/2

Partie 1/2



RapidoQuizz - 2/2

Partie 2/2



L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus

?

Représenter / Modéliser





Entraînement

4

Le bouquet de tulipes

C'est le printemps. Corentin a cueilli un joli bouquet de tulipes. Il y a 15 tulipes rouges. Il y a cinq tulipes blanches de plus que de tulipes rouges et six tulipes jaunes de moins que de tulipes blanches.

Combien le bouquet a-t-il de tulipes ?



Ardoise

Représenter / Modéliser





Entraînement

5



CALCUL MENTAL avec APQUS

Activité Physique Quotidienne

Trouve le nombre manquant

Coin du prof

Défi pause active en rythme et en s'amusant !



5



4

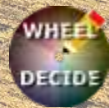


6



CLICK TO SPIN

$5 \times ? = 25$	$5 \times ? = 20$	$5 \times ? = 30$
$4 \times ? = 24$	$4 \times ? = 28$	$4 \times ? = 32$
$3 \times ? = 30$	$3 \times ? = 36$	$3 \times ? = 42$
$6 \times ? = 36$	$9 \times ? = 45$	





Entraînement

6

Le chêne

Les chênes en France



La circonférence d'un jeune chêne augmente environ de 4 cm chaque année.

Combien mesure le tour d'un chêne de 8 ans?

Un arbre de 8 ans?



Ardoise

Représenter / Modéliser





Problem in English

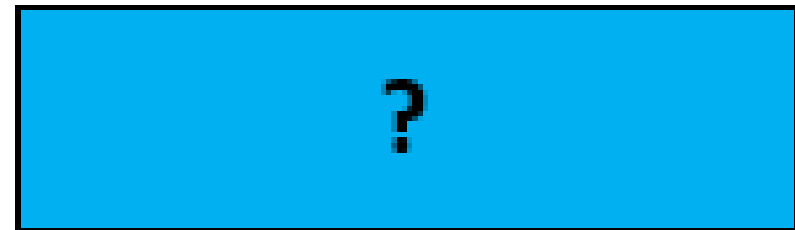
7



JAMES IS OUTSIDE



children



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



answer



help

bonus





Grandeurs et mesures

8

Cercles

122



32



64



Ethan doit construire une cible avec 4 zones. La zone centrale mesure 8 cm de diamètre. Le diamètre de chaque zone suivante est le double du précédent. Quel est le diamètre de la zone noire? Déplace la flèche dans le mille de la cible qui propose la bonne réponse.

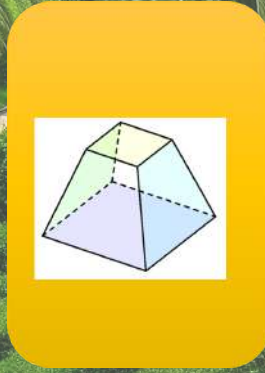




Jardimétrie

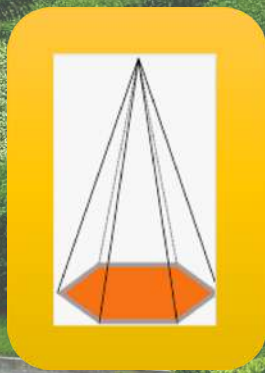
Parviendras-tu à faire venir le printemps?
Clique sur les cartes qui forment une paire... Quel temps fera-t-il?

Cylindre



Cube

Pavé



Prisme

Pyramide



Boule





Remue-méninge

10

La pie et le chat



Une pie a l'habitude d'aligner dans son nid trois billes (**une jaune, une bleue et une rouge**).

A chaque fois qu'elle quitte son nid, un chat malin grimpe pour jeter par terre les billes que la pie ramasse pour les aligner à nouveau.

Trouver tous les alignements possibles des 3 billes.



Ardoise

Faire une liste systématique





Maths alors !

Direction l'espace !



Katherine Johnson



Katherine Johnson en 2008.

Mary Jackson



Dorothy Vaughan



Les figures de l'ombre
(film 2016)

Ces trois femmes ont eu des carrières d'exception au sein de la NASA dans les années 60. Pourtant à l'époque, être une femme de couleur était loin d'être simple...



Katherine Johnson a travaillé sur la trajectoire de la navette spatiale américaine qui se rendit la première fois sur la Lune.

Voici un extrait de vie de Katherine Johnson :



KaterineJohnson.MP3