



Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

Remue-méninge

10

2



9

Espace et Géométrie



3

4

8



5

6



Problem in English

7

Entraînement

Roue 20 - CE1/CE2





Le coin du prof

Le guide CM (p.42) présente un **modèle de résolution de problèmes** issu de travaux de recherches en didactique des mathématiques et simplifié en 4 phases.

Il fait écho au "**chemin des champions**", outil créé par MATHebdo pour les élèves. Il sert de guide visuel lors de la résolution pour auto-réguler l'activité de recherche.

Chemin des champions :



| Problème n° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------|---|---|---|---|---------------------------|---|---|-----------|----------------|---------|
| Codage | 2 | 1 | 1 | 1 | Calcul mental avec Apécus | 1 | 1 | Triangles | Figures planes | Déduire |

Phases fondamentales de la résolution de problèmes

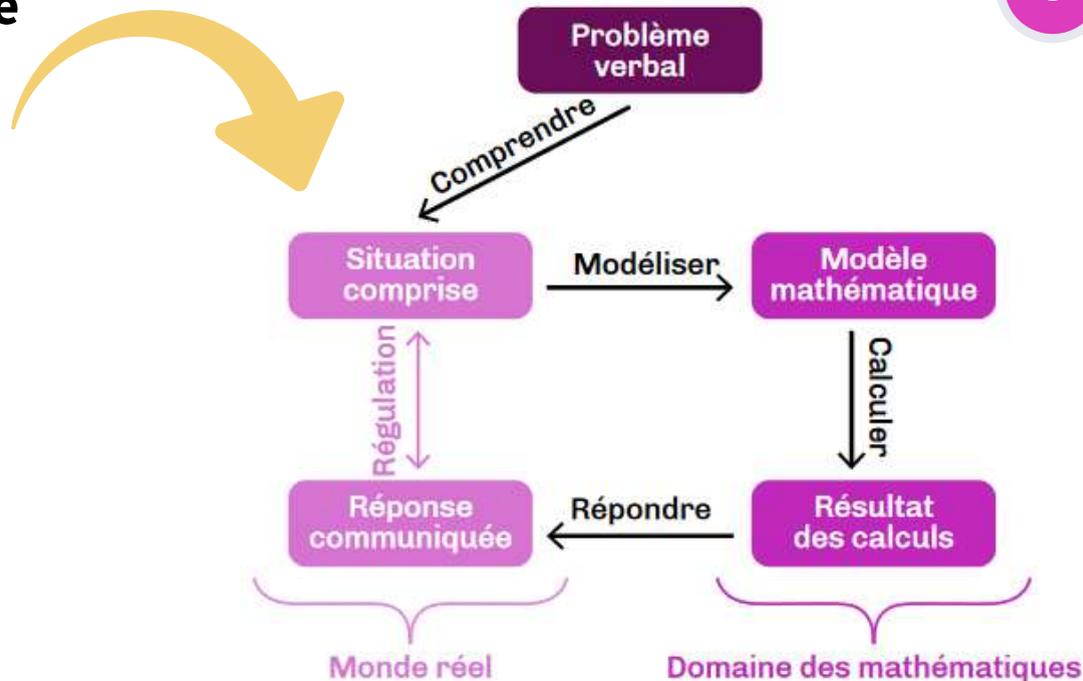


Figure 4. Modèle en quatre phases retenu pour la résolution de problèmes.

Coage des problèmes :





Du nouveau **1**



Abonnement



Julien veut s'abonner à un magazine mensuel sur les animaux qui coûte 3€ et 40 centimes quand on l'achète chez le marchand de journaux. L'abonnement mensuel coûte 18 € pour 6 mois.

Combien d'argent économise-t-il en s'abonnant ?



Ardoise

Représenter / modéliser





Du nouveau

2

Journal scolaire

Les élèves de la classe de CE ont vendu 40 exemplaires de leur journal, au prix de 2 € chacun. Il leur restait 25 € provenant des ventes du numéro précédent. Ils achètent alors un lot de bidons de peinture valant 46 €.

Quelle somme leur restera-t-il après cet achat ?



Ardoise

Représenter / Modéliser





Entraînement

3

Radi MATHebdo

Les clés de l'info



Les clés de l'info - 1/2

Partie 1/2



Les clés de l'info - 2/2

Partie 2/2



L'énoncé de Cosinus

L'énoncé de Cosinus

?

Représenter
/ Modéliser



Entraînement

4

La presse quotidienne

Combien y a-t-il de journaux dans la bibliothèque ?

CE1 : Dans la bibliothèque du quartier, il y a 363 journaux nationaux et régionaux. Le bibliothécaire en reçoit 125 de plus. Les abonnés en empruntent 175.

CE2 : Dans la bibliothèque du quartier, il y a 6 363 journaux nationaux et régionaux. Le bibliothécaire en reçoit 1 250 de plus. Les abonnés en empruntent 2 175.



Ardoise

Représenter / Modéliser





Entraînement

5

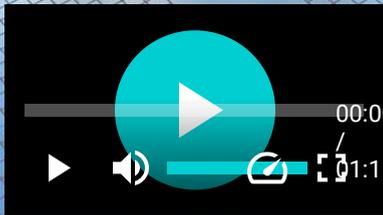
Activité Physique Quotidienne



CALCUL MENTAL avec Apécus

Trouve le nombre qui correspond aux calculs

Echauffement articulaire enfants



Le triple de 3 plus 1

La moitié de 30 moins 5

2 fois 4 plus 1

$9 + ? = 18$

$? + 10 = 21$

$+ ? = 51$

moitié de 22

répété 3 fois

$\times 2$

CLICK TO SPIN

10

9

11



Coin du prof



ardoise





Entraînement

6

Les jeunes lecteurs



La presse jeunesse

Les lecteurs de presse jeunesse consacrent 40 minutes par jour à la lecture de leur magazine préféré.

Combien de temps lisent-ils la presse chaque semaine ?



Ardoise

Représenter / Modéliser

?



Problem in English

7



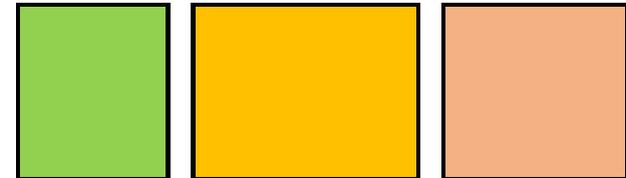
JAMES READS MAGAZINES



magazine



Monday Tuesday Friday



answer



help

bonus



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



Règle du jeu



Sudoku des médias

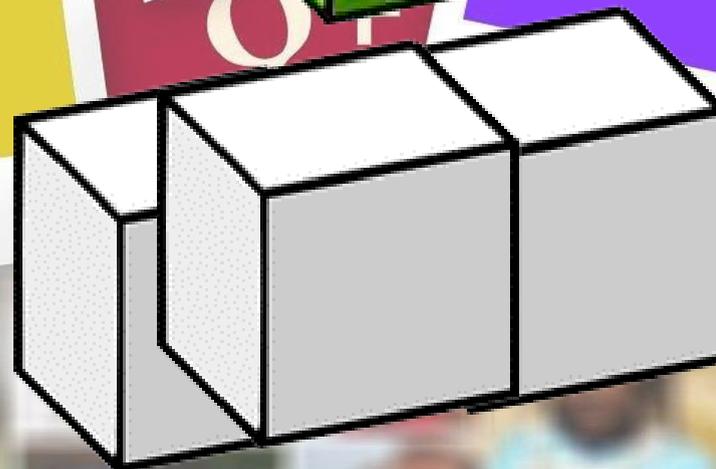
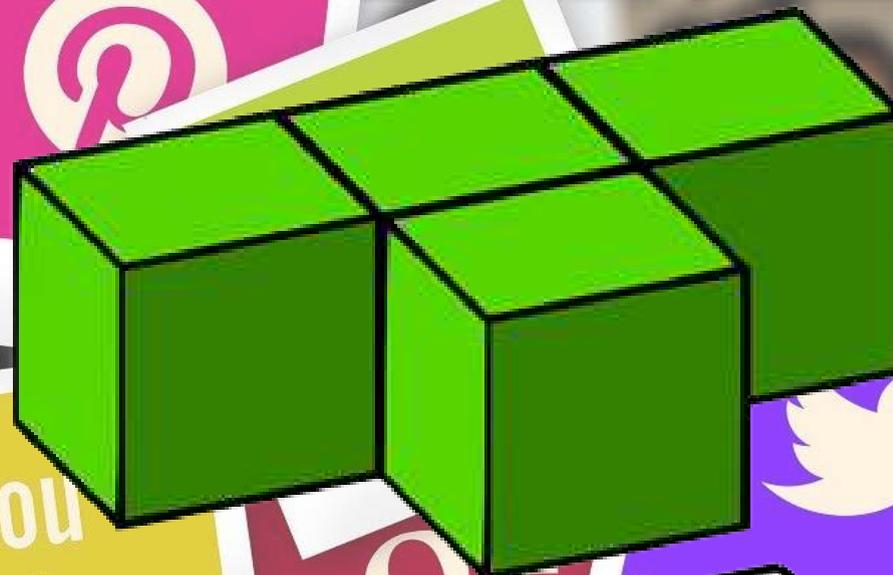
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

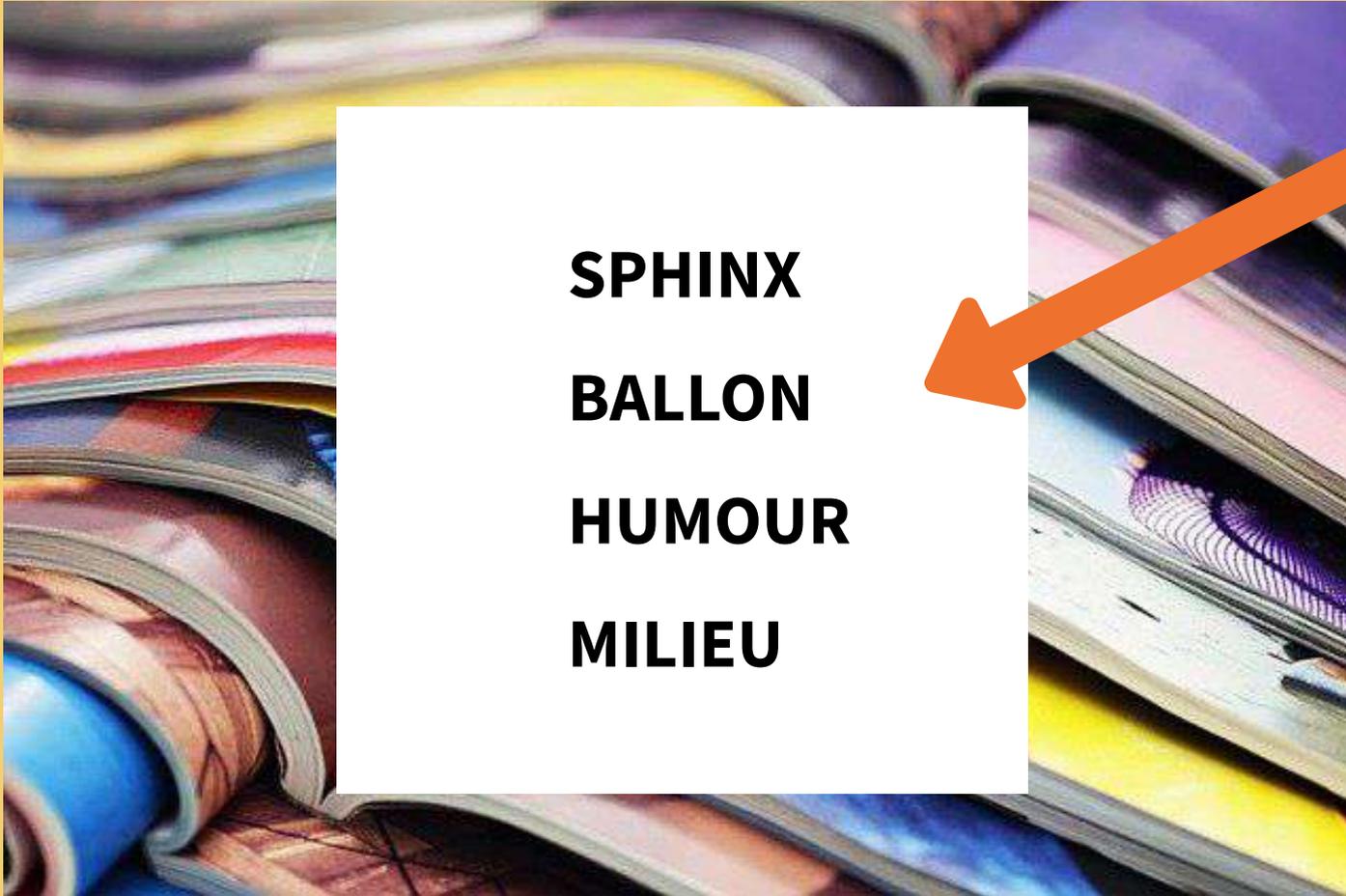


Combien de cubes
manque-t-il pour faire
un bloc de 3 cubes de
long sur 2 cubes de
hauteur ?

Combien cela fait-il de
cubes en tout ?

Tu peux t'aider des cubes
blancs pour te faire une
idée.





Cette série de 4 mots suit une règle logique.

Quel est, parmi les mots suivants, celui qui peut continuer la série ?

**PARTIR, OISEAU,
PRINCE, JOUETS**



Observe bien les mots.





14 Mars 2022

Journal de MATH-VILLE

Rubrique Maths Alors

MATHS Infos

#314

C'est le Pi day !

C'est un nombre mystérieux et vous allez le rencontrer très bientôt ! $\pi \approx 3,14$

HAPPY π DAY!

La journée officielle du nombre PI

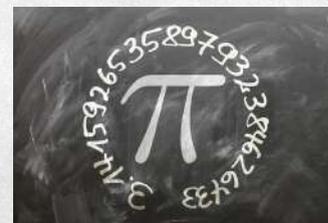
Pi est un nombre qui va nous servir à calculer le périmètre et l'aire d'un cercle.



Ce jour correspond aussi à l'anniversaire de la naissance d'**Albert Einstein** (14 mars 1879) et à celle de la mort du non moins célèbre **Stephen William Hawking**, deux grands mathématiciens que nous avons déjà présentés dans des rubriques Maths Alors.



Ce «Pi-day» est généralement célébré à 1 h 59 de l'après-midi, à cause de l'approximation à 10^{-5} près $\pi \approx 3,14 1 59$



Un conte mathématique

Ecoutez ce conte mathématique qui raconte l'histoire de nombre pi, qui est loin d'être terminée...

