



# Le coin du prof

Maths alors !



1

Du nouveau !

Remue-méninge

10

2



9

Espace et Géométrie

8



3

4

 Problem in English

7

6



5

Entraînement

**Roue 20 - CP**





## 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 Monnaie	2	3	3	Calculs avec Apecus	1 	Sudoku	Programmation déplacement	Déduction

## Phases fondamentales de la résolution de problèmes

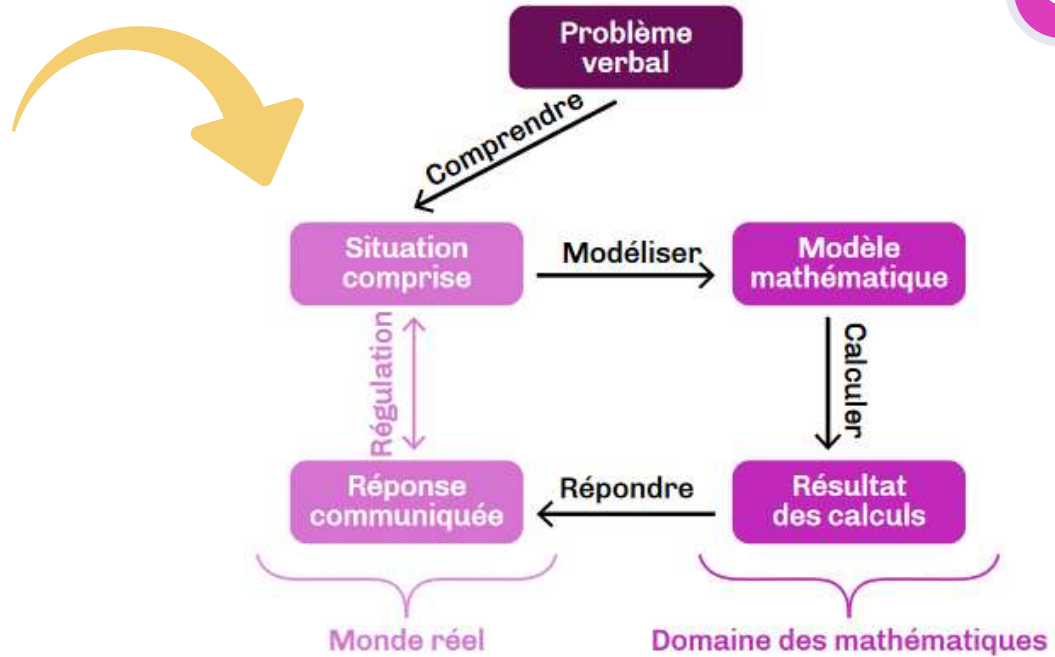


Figure 4. Modèle en quatre phases retenu pour la résolution de problèmes.

Codage des problèmes :





Du nouveau !

1

# L'abonnement

## *Le sais-tu ?*

Un **bimestriel** est un journal qui paraît tous les **2 mois**.



Picsou Magazine est un magazine bimestriel.

**Combien d'exemplaires vais-je recevoir si je m'abonne 1 an ?**



Représenter / Modéliser



Ardoise







Du nouveau !

2

# Chez le marchand de journaux

Chez le marchand de journaux, j'achète **un journal à 2€** pour maman, **deux revues à 6€** pour papa et **un Picsou magazine à 5€** pour moi.



## Combien devrai-je payer ?

VERIFIER



Représenter /  
Modéliser



Ardoise

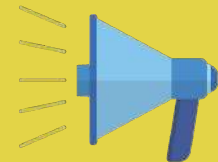


Entraînement

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

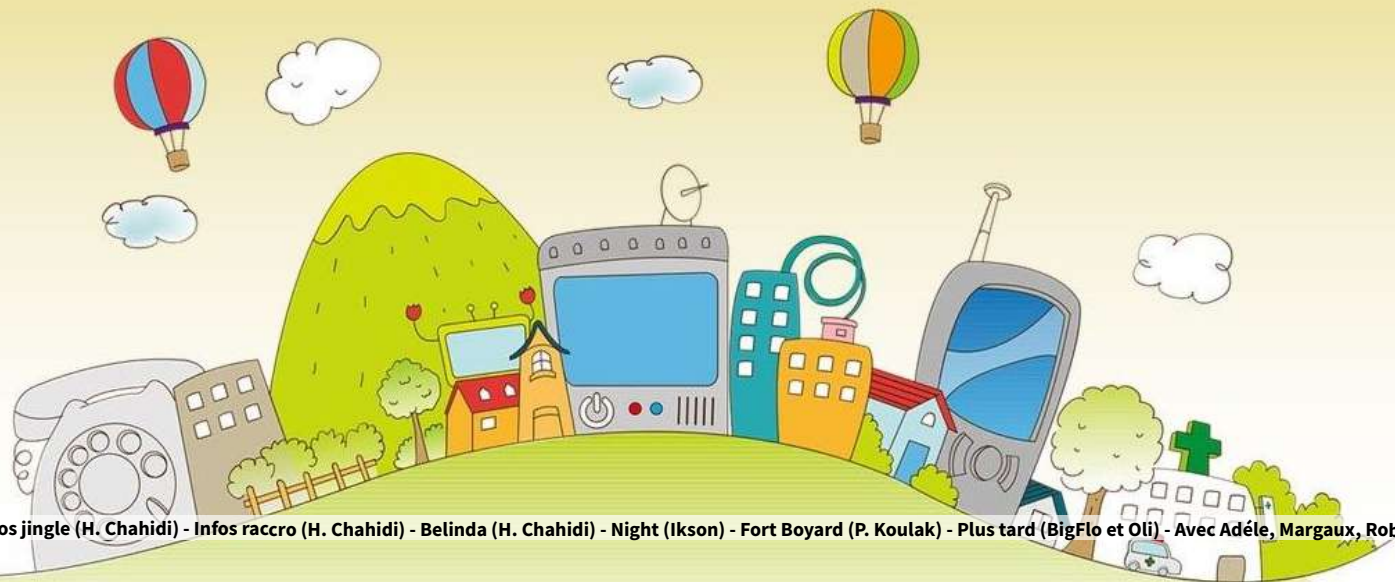
L'énoncé de Cosinus

?

Représenter  
/ Modéliser



Ardoise





# Le journal

Ce matin, mon grand-père lit le journal.  
C'est un journal de **27 pages** et il en a déjà lu **18**.



**Combien de pages lui reste-t-il à lire ?**



Ardoise

Représenter / Modéliser







# À quoi ça sert les maths ?

Sers-toi de tes connaissances mathématiques pour résoudre le problème ci-dessous :

1 jour 1 question

Dimanche 13 mars, s'achevaient les jeux paralympiques. La Chine a terminé la compétition avec **18 médailles d'or**, contre **7 médailles d'or** pour la France

**Combien la Chine a-t-elle gagné de médailles d'or de plus que la France ?**



 Ardoise

Représenter / Modéliser 





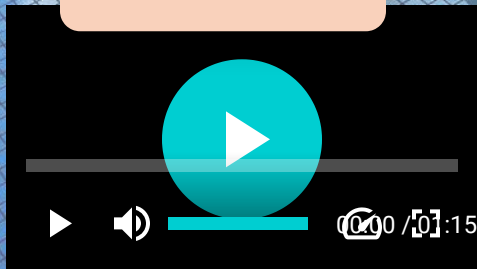
# Entraînement

6

# CALCUL MENTAL avec Apécus

Echauffement  
articulaire  
enfants

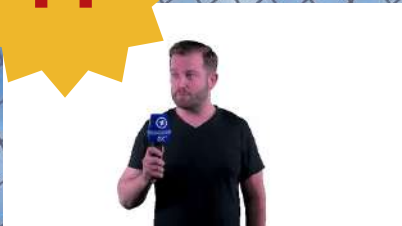
RÉALISE LE MOUVEMENT QUI CORRESPOND AU RÉSULTAT



Activité Physique  
Quotidienne



14



18



21



Coin du prof



CLIC !





# Problem in English

7

# JAMES READS MAGAZINES



magazine

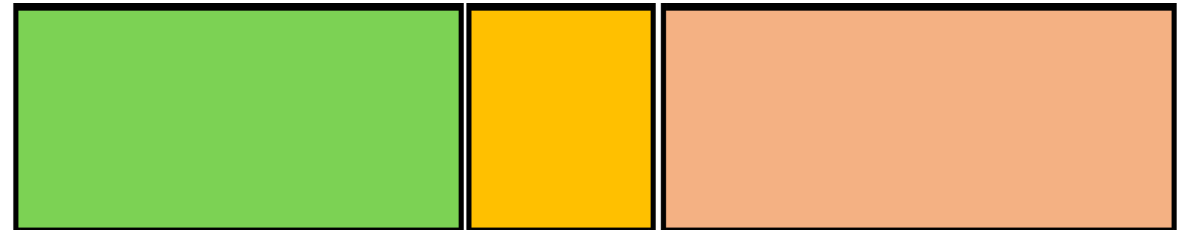


slate

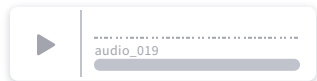
Monday

Tuesday

Friday



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10



réponse



aide

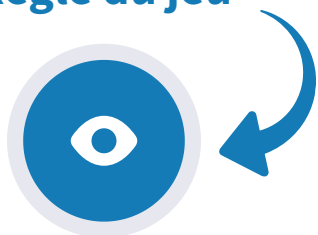
bonus



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



Règle du jeu



# Sudoku des médias






BBP	BBP	BBP	BBP	BBP	BBP
BBP	BBP	BBP	BBP	BBP	BBP

PROGRAMMATION en 12 ordres



# XX



Tâtonner

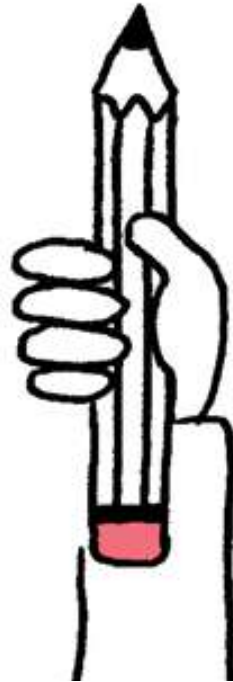


90  
BB-  
BB-  
ROTATION  
INITIALE

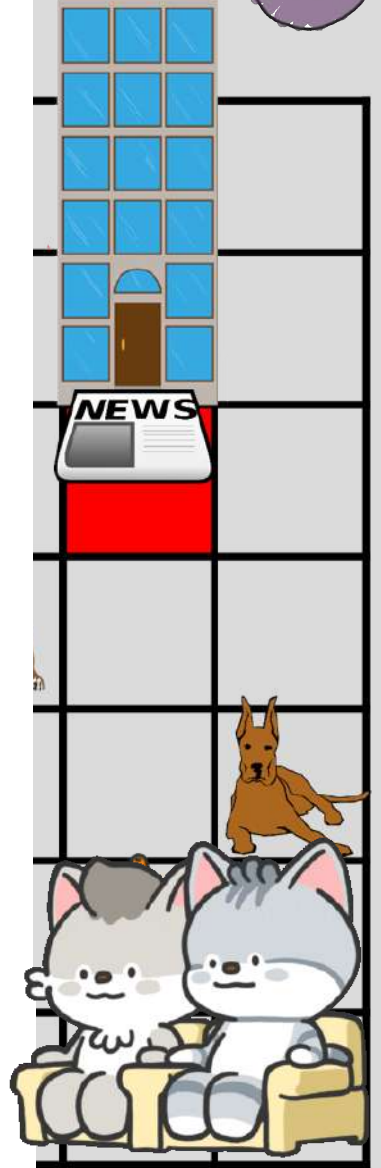


## Aide

# POWER TO THE PRESS



# SUPER !!

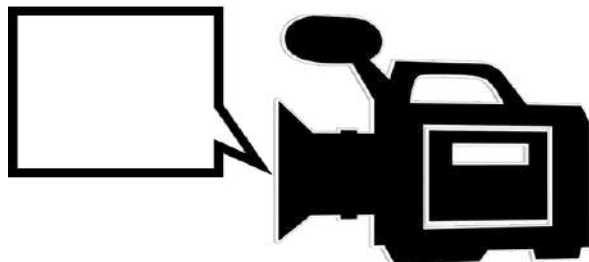
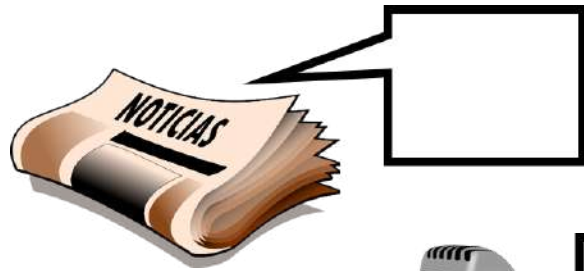




# Enigme



Déduis le nombre de points rapportés par chaque média :



$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{NOTICIAS} & + & \text{NOTICIAS} & + & \text{NOTICIAS} & = & 18 \\
 \text{NOTICIAS} & + & \text{MICROPHONE} & + & \text{MICROPHONE} & = & 16 \\
 \text{NOTICIAS} & + & \text{MICROPHONE} & - & \text{CAMERA} & = & 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{NOTICIAS} & + & \text{MICROPHONE} & + & \text{MICROPHONE} & = & 16 \\
 \text{NOTICIAS} & + & \text{MICROPHONE} & - & \text{CAMERA} & = & 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{NOTICIAS} & + & \text{MICROPHONE} & - & \text{CAMERA} & = & 1
 \end{array}$$





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 $\pi$ DAY!

La journée officielle du nombre PI

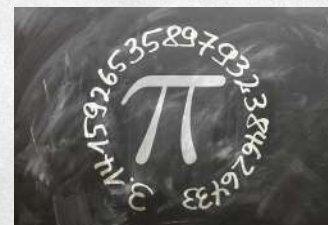
Pi est un nombre qui va nous servir à calculer le périmètre et l'aire d'un cercle.



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...

