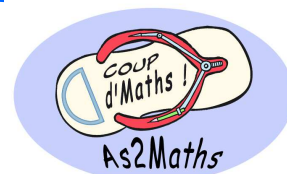


FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

**MATHADOR** est un jeu qui propose deux types de situations :

- Situation Calcul :

Il faut atteindre le nombre inscrit sur la plaque rouge à l'aide des nombres inscrits sur les plaques bleues (pas forcément tous) en utilisant les 4 opérations (pas forcément toutes) et en essayant d'avoir le maximum de points sachant que

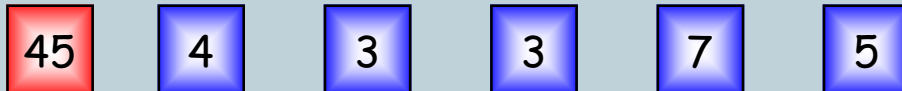
l'addition vaut 1 point

la soustraction vaut 2 points

la multiplication vaut 1 point

la division vaut 3 points.

Par exemple :



Solutions possibles :  $3 \times 3 \times 5$  (2 points)

$(7 + 3) \times 4 + 5$  (3 points)

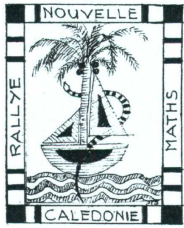
$(7 - 4 + 3 + 3) \times 5$  (5 points) ...

**Vous pouvez proposer jusqu'à 3 solutions (justes) elles seront comptabilisées !**

- Situation Problème : Chacune sur 5 points

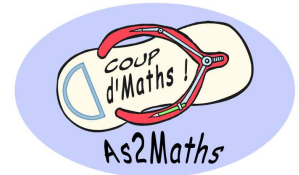
Il faut résoudre un problème étonnant, intrigant, distrayant...

**A vous de jouer ! Vous devez résoudre 6 situations  
« calcul » et 4 situations « problème »**



FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## situation Calcul

29

4

2

6

1

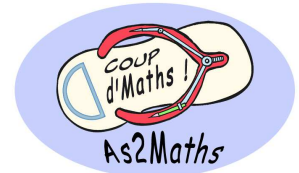
19

Solutions proposées	Points



FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## situation Calcul

52

1

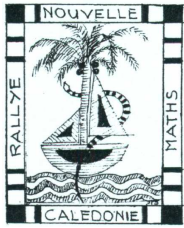
5

5

9

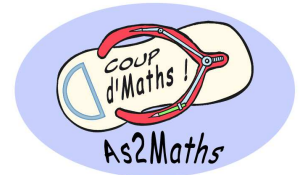
14

Solutions proposées	Points



FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## situation Calcul

68

2

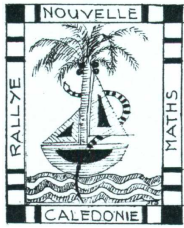
6

8

11

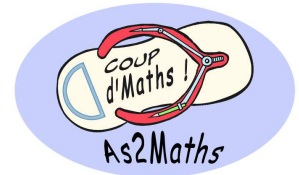
12

Solutions proposées	Points



FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## situation Calcul

66

6

14

6

9

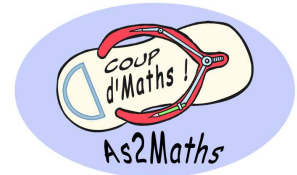
1

Solutions proposées	Points



FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## Situation Calcul

83

8

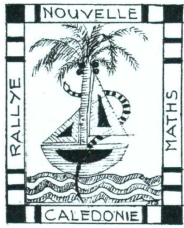
5

4

13

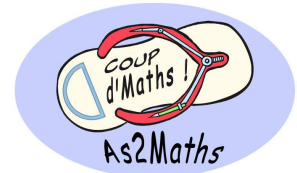
4

Solutions proposées	Points



FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## situation Calcul

49

6

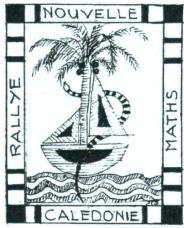
5

3

8

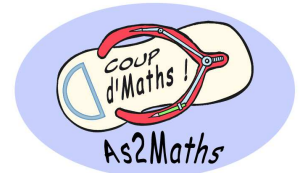
11

Solutions proposées	Points



FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## Situations Problèmes

### Problème 1 :

Au zoo de Mathville, le gardien donne 24 bananes pour 4 singes tous les 2 jours.

Combien faut-il de bananes pour les 10 singes en 10 jours ?

### Problème 2 :

Renaud a 2 ans de plus que Victor. A eux deux, ils ont 16 ans.

Quel âge a Renaud ?

### Problème 3 :

Victor pèse 5 kg de plus qu'Arthur. Arthur pèse 5 kg de plus que Camille. A eux trois, ils pèsent 60 kg.

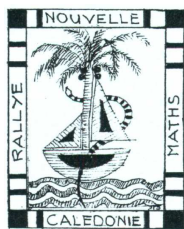
Combien pèsent Victor, Arthur et Camille ?

### Problème 4 :

Voici une suite logique de nombre : 1 ; 2 ; 4 ; 7 ; 11 ; ...

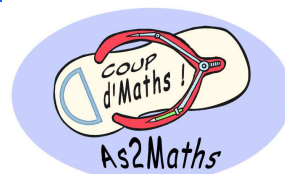
Quel est le nombre suivant ?





FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## Situations Problèmes

Collège \_\_\_\_\_

Problème 1 :

Il faut \_\_\_\_\_ bananes      \_\_\_ / 5

Problème 2 :

Renaud a \_\_\_\_\_ ans      \_\_\_ / 5

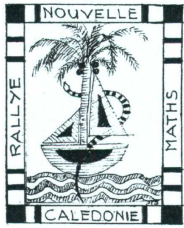
Problème 3 :

Victor pèse : \_\_\_\_\_ kg      Arthur pèse : \_\_\_\_\_ kg

Camille pèse : \_\_\_\_\_ kg      \_\_\_ / 5

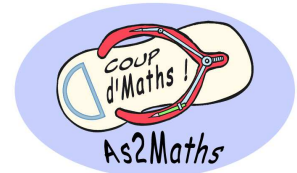
Problème 4 :

Le nombre suivant est \_\_\_\_\_      \_\_\_ / 5



FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## Barème :

- situation calcul : 3 réponses comptabilisés
- L'addition : 1 point                      La multiplication : 1 point
- La division : 3 points                      La soustraction : 2 points

**NE PAS PENALISER L'ECRITURE DES SOLUTIONS**

- situation problème : sur 5 points chacun

### Problème 1 :

Il faut **300** bananes                      \_\_ / 5

### Problème 2 :

Renaud a **9** ans                              \_\_ / 5

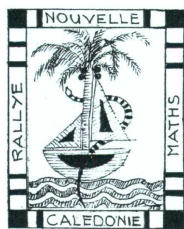
### Problème 3 :

Victor pèse : **25** kg                      Arthur pèse : **20** kg

Camille pèse : **15** kg                      \_\_ / 5

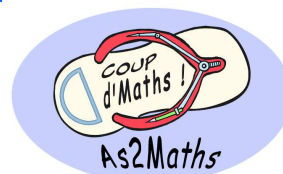
### Problème 4 :

Le nombre suivant est **16**                      \_\_ / 5



FINALE 2011

ATELIER N° 5



# Mathador

## ATELIER 5

Horaire	9h - 9h30	9h30 - 10h	10h - 10h30	10h30 - 11h	Pause	11h30 - 12h	12h - 12h30
Collège	Normandie	Katiramona	île	La Foa		Sainte Marie	Champagnat
Points							

## ATELIER 5

Horaire	9h - 9h30	9h30 - 10h	10h - 10h30	10h30 - 11h	Pause	11h30 - 12h	12h - 12h30
Collège	Païta Nord	Dominique Sa	Auteuil	Louise Michel		Rivière Salée	Canala
Points							

## ATELIER 5

Horaire	9h - 9h30	9h30 - 10h	10h - 10h30	10h30 - 11h	Pause	11h30 - 12h	12h - 12h30
Collège	Tuband	Koutio	Boulari	Magenta		Mariotti	St Joseph de Cluny
Points							