

# Rallye maths CE2

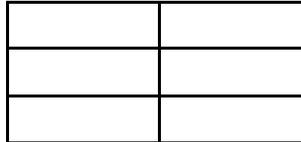
## Epreuve n°1

### ÉNIGME 1 : PANIQUE A LA FERME (25 POINTS)

Aide le fermier Mathurin à trouver combien il a de poules et de lapins. Il compte 16 têtes et 42 pattes. Combien a-t-il de poules ? Combien a-t-il de lapins ?

### ÉNIGME 2 : PAS SI EVIDENT ? (5 POINTS)

Combien y a-t-il de rectangles dans cette figure ?



### ÉNIGME 3 : REMUE-MÉNINGES SUR LE REMUE-MÉNAGE DANS LA MÉNAGERIE (25 POINTS)

Ce soir-là, pendant le spectacle, un court-circuit avait plongé dans le noir la ménagerie. De plus, l'aide dompteur était nouveau. Voici la répartition des animaux le lendemain matin :

H	fennec	C	guépard	D	chacal
G	élan	F	dromadaire	E	

Pendant que l'hippopotame rend visite au vétérinaire, l'aide dompteur doit ramener chaque animal dans sa cage (l'autruche en A, la biche en B, le chacal en C, ...). Une trappe permet à l'animal de passer dans une cage voisine de celle où il se trouve. Il ne peut pas y avoir plus d'un animal par cage.

Quel nombre minimal de changements de cage faut-il opérer pour que chacun des cinq animaux retrouve la sienne ?

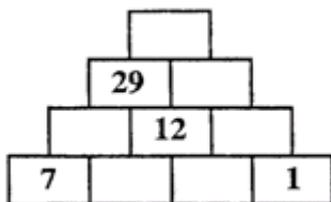
### ÉNIGME 4 : DIX (10 POINTS)

Quel est le plus petit nombre entier de 10 chiffres dont la somme des chiffres est égale à 10 ?

### ÉNIGME 6 : DU HAUT DE CETTE PYRAMIDE... (15 POINTS)

Dans cette pyramide, chaque brique vaut la somme des 2 briques sur lesquelles elle repose.

Complétez les nombres qui manquent



### ÉNIGME 5 : QUEL ANIMAL POUR QUI ? (20 POINTS)

Pour leur anniversaire Sébastien, Fatou et Clara vont avoir chacun un animal. Cherche lequel en t'aidant des indices suivants :

L'animal de Sébastien n'a pas de plume.

L'animal de Clara n'a pas d'écaille.

Fatou a déjà un chat, elle veut un autre animal.

Sébastien est allergique aux poils de chat.

	Sébastien	Fatou	Clara
Poisson			
Chat			
Canari			