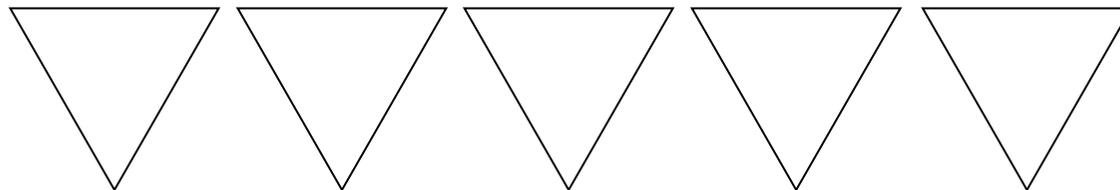


Annexes :

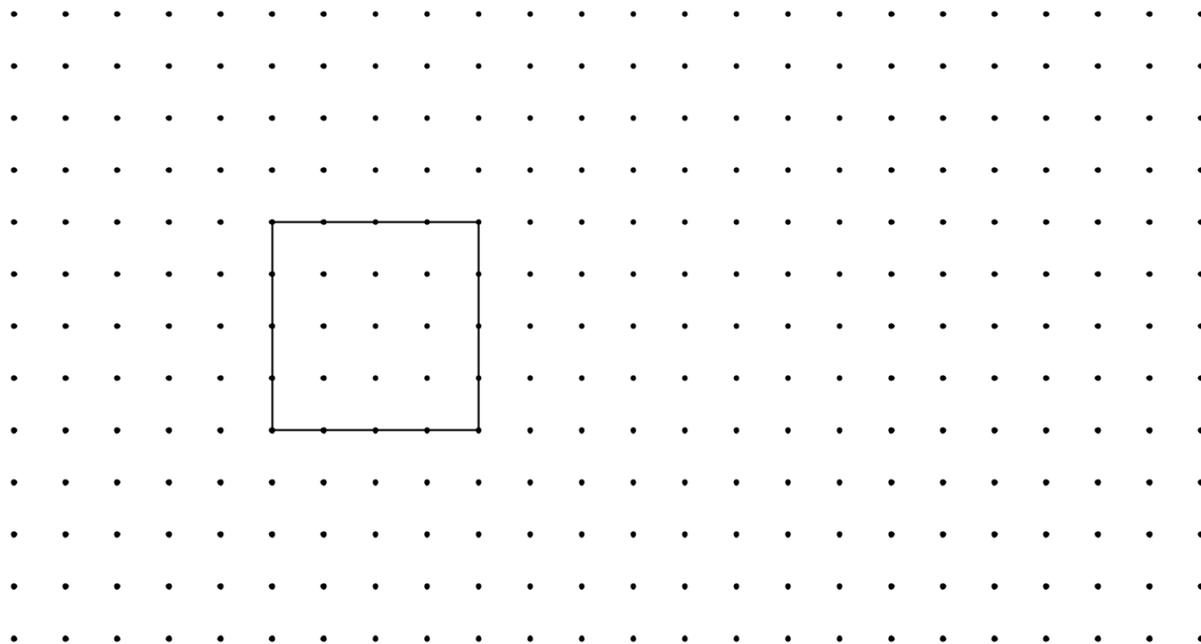
Pour l'épreuve 3 :

Symbole maga	Nombre Correspondant
	0
	2
	8
	11
	20
	31
	34
	40
	43
	46

Pour l'épreuve 4 :



Pour l'épreuve 7 :



# Mathématiques Sans Frontières Junior CM2/6°

## - Epreuves de Découverte 2016 -

**Corrigé**

### Epreuve 1 : Robin Hood



=> Les élèves devront répondre à cette épreuve en considérant la double obligation d'obtenir 70 et ce en une décomposition de 7 sommes.

Voici quelques solutions :

flèches	1	2	3	4	5	6	7	total
valeurs	25	25	13	2	2	2	1	70
	25	25	6	6	6	1	1	70
	25	25	6	6	3	3	2	70
	25	25	6	6	6	1	1	70
	25	25	6	6	3	3	2	70
	25	13	13	6	6	6	1	70
	13	13	13	13	13	3	2	70
	13	13	13	13	6	6	6	70

### Epreuve 2 : Ça marche

Solution 12 marches.

Les élèves procéderont par essai-erreur : ils devront essayer avec un escalier de 6 marches, par exemple puis 7 marches, puis 8 etc ... sans aucun moyen de vérifier

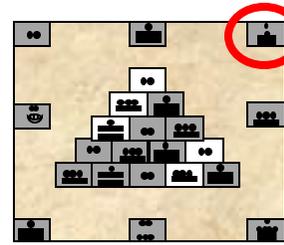
L'élément essentiel à considérer est que Lorsque Lola et Paco sont sur la même marche, il reste 4 marches à Lola pour atteindre le bas de l'escalier.

Paco a donc gravi 4 marches (une par une). Lola, allant deux fois plus vite, a donc descendu 8 marches.

Il y a donc 12 marches à cet escalier : celle sur laquelle ils sont n'est à comptabiliser une seule fois.



### Epreuve 3 : Maya, la paye



La somme des cases blanches est :  
 $8 + 2 + 11 + 8 + 2 = 31$

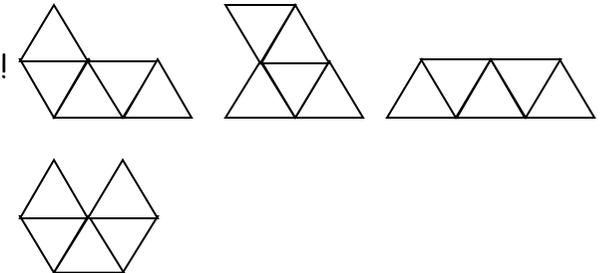
Attention : cet exercice est relativement long (plusieurs étapes) ce qui risque de générer des erreurs.

### Epreuve 4 : Tri sélectif

Il faut 20 triangles pour coller toutes les solutions donc mutualisation obligatoire.

Cette épreuve doit permettre aux élèves d'expérimenter la mutualisation des annexes.

Solution : 4 seulement !



### Epreuve 5 : En retard ?

Oui, elle est retard ...

En effet, les élèves travailleront probablement par tâtonnements en partant de 7h (l'heure à laquelle sa montre est remise à l'heure).



En réalité	Sur la montre d'Alice
8h	7h52
9h	8h44
10h	9h36
11h	10h28
12h	11h20
13h	12h12

Quand la montre d'Alice indique 12h38, il est en réalité 13h passé.