



# LA CASA DE PAPEL

## Défi 1

Berlin ne supporte pas qu'on défie son autorité. Hélas, un des otages a volé un GSM.

Il doit réussir à l'éteindre, pour ne pas se faire repérer. Pour cela, il doit retrouver le code du GSM... Aidez-le!!!

Les informations :

- Le code est composé de 4 chiffres ;
- la somme de ses 4 chiffres est 13 ;
- le chiffre des milliers est 2 fois plus grand que celui des unités ;
- le chiffre des centaines est 3 fois plus grand que celui des dizaines.



Transmettez le code à « El Profesor », si celui-ci est correct, il vous remettra une carte postale.





# LA CASA DE PAPEL

## Défi 2

Nairobi est une professionnelle dans le domaine des billets. Elle sait que le numéro d'un billet en euro se présente sous la forme d'une lettre suivie de onze chiffres.

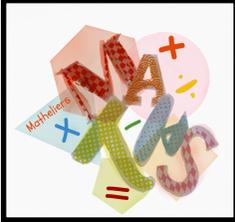
Remplaçons d'abord la lettre par son rang dans l'alphabet (Y = 25e lettre de l'alphabet). Nous obtenons un nombre de douze ou treize chiffres. Et là, magie : si le billet est vrai, le reste de ce nombre dans la division par 9 vaut 8. Rappelons que pour qu'un nombre soit divisible par 9, il suffit que la somme de ses chiffres soit divisible par 9.



Dans l'image au dessus le numéro Y00309901015 devient 2500309901015.

Ce billet est-il vrai ? **Donnez votre réponse avec l'explication à « El Professor », si c'est correct, il vous remettra une carte postale.**



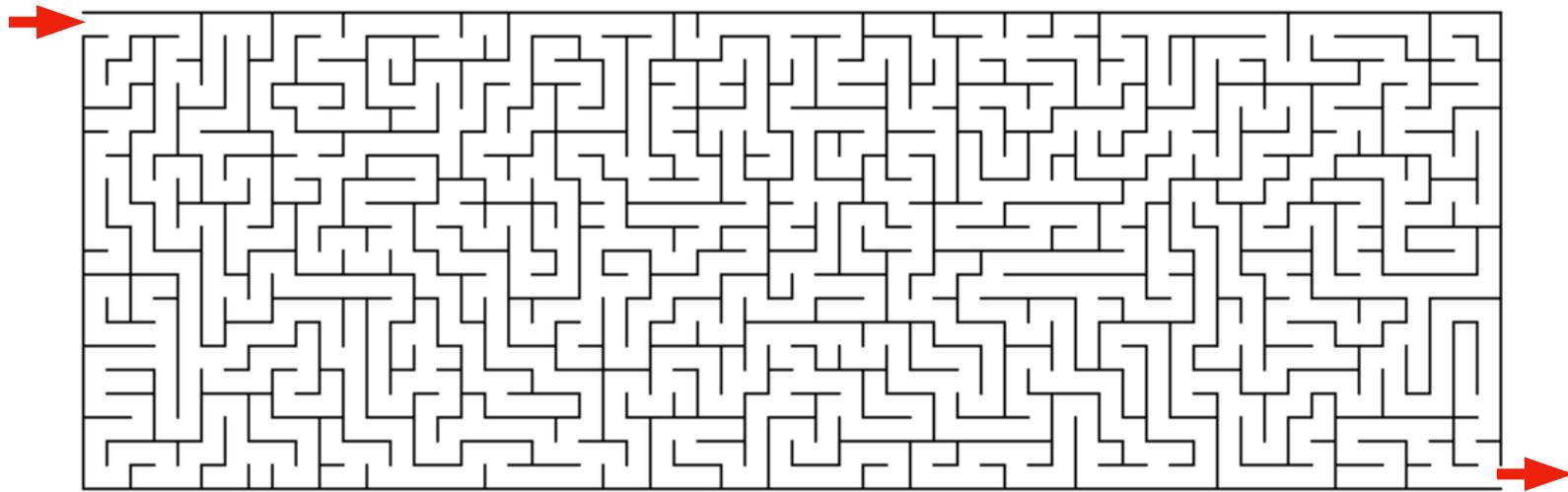


# LA CASA DE PAPEL

## Défi 3

Tokyo et Rio doivent se rendre au musée pour y récupérer des informations pour leur prochain cambriolage.

Pour accéder de manière discrète au musée, ils doivent traverser ce labyrinthe. Aidez-les!



Communiquez le plan à « El Professor » pour qu'il vous donne une carte postale.





# LA CASA DE PAPEL

## Défi 4

Moscou est le père de Denver.

À eux deux, ils ont 73 ans.

Sachant que Moscou a 35 ans de plus que Denver, quel âge ont-ils ?



Communiquez l'âge de Moscou et de son fils Denver à « El Professor »  
pour qu'il vous donne une carte postale.





# LA CASA DE PAPEL

## Défi 5

En vous aidant du code Pig Pen, décidez le message que Helsinki a transmis à son frère Oslo ce matin.

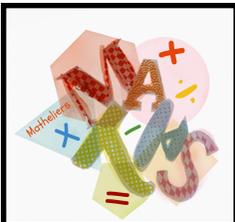
« EVLE 70<>->< 3 ' J7C0F ? U0F6F0 LE33300L0 J 30 C77F0 70<F , 0E<V  
C0A7F00V 70<>-0>F0 F030070F J 6J V7><J>F00 . F0>F0<A0-30F C0A70>  
L0V >0F00>>0V J 37C7 70<F C7VL<>0F C '<0 70LJ0 . »

Une fois le message décodé, transmettez-le à « El Professor » pour qu'il vous donne une carte postale.

### CODE PIGPEN

A	B	C	J	K	L	
D	E	F	M	N	O	
G	H	I	P	Q	R	
S			W			
T	X		Y	Z		U
V						



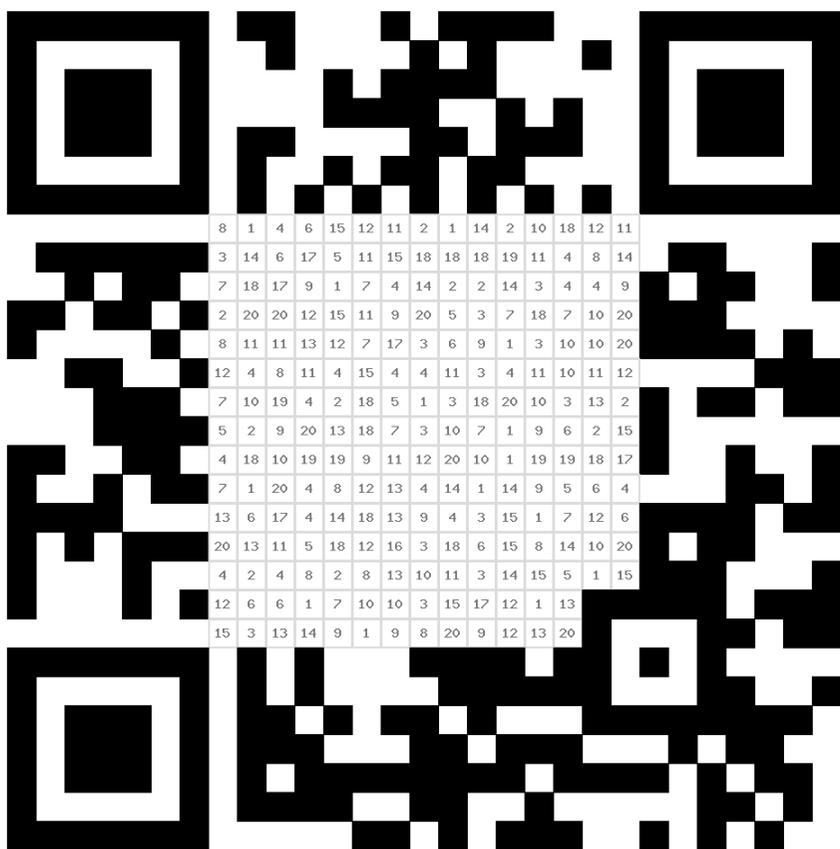


# LA CASA DE PAPEL

## Défi 6

Angel Rubio travaille avec l'inspectrice Raquel Murillo depuis plus de 15 ans. Il voudrait l'inviter à diner. Il sait que Raquel adore une musique en particulier.

Aidez-le à trouver quelle musique elle aime, en coloriant les nombres 2, 3, 4, 9, 10, 12, 13 et 16.



Flashez le QR-code obtenu et donnez le nom de la chanson à « El Professor », si celle-ci est la bonne, il vous remettra une carte postale.





# LA CASA DE PAPEL

## Défi 7

Raquel Murillo pense avoir trouvé un indice sur l'identité de « El Profesor ».

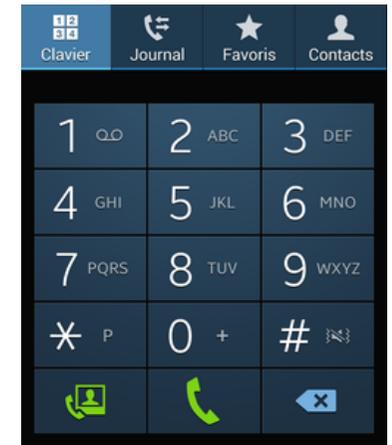
Elle a trouvé une série de chiffres. Chaque chiffre correspond à une touche sur le clavier du téléphone, donc chaque chiffre correspond à plusieurs lettres.

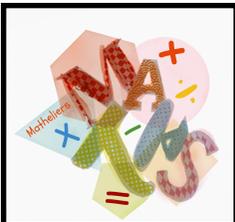
2 4 3 8 2 5

Décoder cette série de chiffres, sachant que vous obtiendrez le nom d'un animal.

Dessinez-le et montrez-le à « El Professor » pour qu'il sache s'il est en danger ou non.

Une fois votre dessin réalisé, montrez-le à « El Professor » si celui-ci est le bon animal, il vous remettra une carte postale.





# LA CASA DE PAPEL

## Défi 8

Monica a volé un GSM lors de la prise d'otages. Elle risque de se faire tuer.

Si vous trouvez comment obtenir par calculs le résultat 300 en utilisant tous les nombres suivants (une seule fois chaque nombre), vous lui sauverez la vie.

5      10      3      2



Dés que vous trouverez les bons calculs, montrez-les à « El Professor », il vous remettra une carte postale pour vous féliciter d'avoir sauvé une otage.





# LA CASA DE PAPEL

## Défi 9

Une otage a réussi à voler des billets.

En les rangeant par paquets de 7 billets, il lui en reste 2.

En les rangeant par paquets de 11 billets, il lui en reste 3.

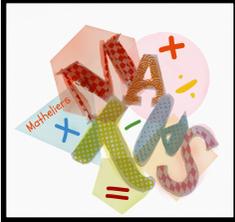
Elle en possède moins de 100.

Combien en possède-t-elle ?



Transmettez le nombre de billets que l'otage a volé à « El Professor », si celui-ci est correct, il vous remettra une carte postale.





# LA CASA DE PAPEL

## Défi 10

Arturo est le directeur de la Casa de Papel. Il a choisi un code pour le coffre-fort qui est un nombre composé de 3 chiffres différents. Voici les tentatives de quelqu'un qui ne connaît pas le code :

408 : aucun chiffre n'est correct (ni bien, ni mal placé).

369 : un seul chiffre est correct et ce chiffre est bien placé.

980 : un seul chiffre est correct mais ce chiffre est mal placé.

635 : un seul chiffre est correct mais ce chiffre est mal placé.

238 : un seul chiffre est correct mais ce chiffre est mal placé.

**Déterminez ce code. Dès que vous pensez l'avoir trouvé, transmettez-le à « El Professor », qui vous remettra une carte postale si celui-ci est correct.**

