

Rallye mathématique sans frontière Midi-Pyrénées

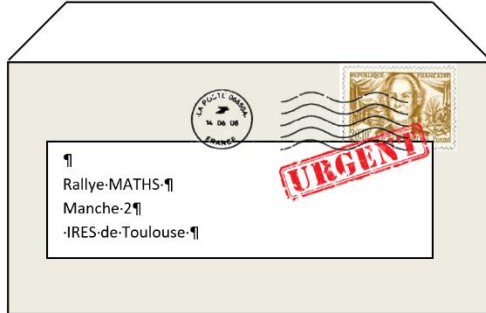


Cycle 2 : deuxième manche

Jeudi 19 janvier 2017



1) Enveloppe 2 ★



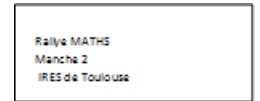
Léo a programmé une machine pour qu'elle prépare un courrier. Mettre les lettres dans l'ordre dans lequel Léo a programmé les opérations.

A : Poser le cachet

B : Coller le timbre

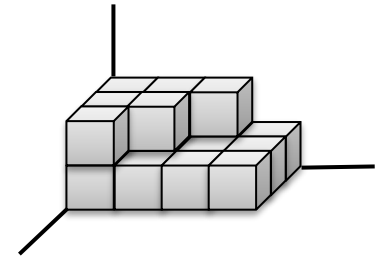
C : Poser le tampon URGENT

D : Coller l'étiquette adresse



2) Les cubes de Tim..... 4 ★

Tim a rangé ses cubes dans un coin de sa chambre. Tous les cubes ont la même taille, combien en a-t-il rangé ?



3) Bot' le retour 6 ★

Dans le tableau, Bot' le robot répond aux instructions suivantes :

- a : il avance
- r : il recule
- d : il pivote à droite (il tourne à droite sans avancer)
- g : il pivote à gauche (il tourne à gauche sans avancer)

Il a répondu à la suite d'instructions a a d r d a g a a g r et se trouve maintenant sur la case B3 comme sur le dessin.

Quelle était la case de départ ?

	A	B	C	D
1				
2				
3		ⓧ		

4) Quinze trois 8 ★

Marc va écrire la suite des nombres à partir de 1 : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,... À un certain moment, Marc écrira le chiffre 3 pour la quinzième fois. Quel nombre sera-t-il en train d'écrire à ce moment-là ?

5) Les chemins 10 ★

Antoine, Boris, Camille, David, Émilie, Farida et Gaël ont chacun choisi un chemin pour traverser le quadrillage. Antoine est parti de A pour arriver à A', Boris est allé de B à B', etc. Rangez ces chemins du plus court au plus long.

