



RALLYE DEPARTEMENTAL MATHÉMATIQUES 19 - 2019-2020

ENTRAÎNEMENT 2 Niveau 3 (CE1/CE2) Corrigés

Semaine du 10 au 14 février

Epreuve 1 [10 points] : la course au score

Apprendre à organiser et à traiter les données avec rigueur.

	Nombre de points récoltés	Nombre total de points
Départ	1	1
1 tour	1	1+1 = 2
2 tours	2	2+2 = 4
3 tours	3	4+3 = 7
4 tours	4	7+4 = 11...

$$1+1+2+3+\dots+17 = 154$$

Mathis gagnera 154 points.

Epreuve 2 [11 points] : les cubes

Apprendre à organiser et à traiter les données avec rigueur.

Il a utilisé 18 cubes.

Epreuve 3 [12 points] : le menu du renard

Raisonnement par déduction.

On commence par les ailes. Cela fait 4 canards donc 8 pattes.

Il reste 12 pattes pour les lapins. Cela fait 3 lapins.

Le lapin a mangé 3 lapins et 4 canards.

Epreuve 4 [13 points] : le sudoku des couleurs

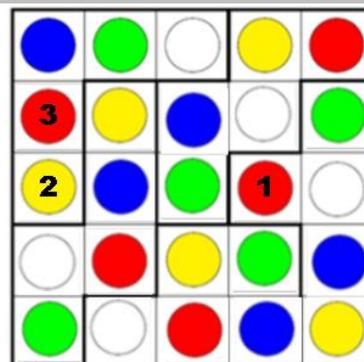
Raisonnement par déduction.

Raisonnement par essais et erreurs.

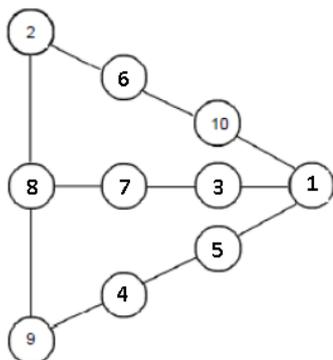
On commence par placer la pastille rouge (1) car c'est le seul endroit où on peut la mettre dans le territoire.

De la même façon on peut placer les pastilles jaune (2) et rouge (3) dans le territoire.

Ensuite, on procède par essais et erreurs.



Epreuve 5 [14 points] : le triangle des nombres



Raisonnement par déduction.

Raisonnement par essais et erreurs.

On commence par placer le 8 afin de faire la somme 19 sur la ligne.

A partir de là, on peut compléter avec les nombres restant en échangeant afin d'augmenter ou diminuer les sommes obtenues jusqu'à faire 19.

Epreuve 6 [16 points] : les vues d'un cube

Raisonnement par déduction.

On peut réaliser le cube pour s'aider.

A partir des représentations données, on en déduit :

- le disque blanc est à l'opposé du carré blanc ;
- la croix noire est à l'opposé de la croix blanche ;

On en déduit que le carré noir est à l'opposé du disque noir.

