



Extract of College public Jean Moulin ST MEMMIE

<https://sitetab2.ac-reims.fr/clg-st-memmie/-spip-/Atelier-Mathematiques-du-25-mars.html>

# Atelier Mathématiques du 25 mars

- 0.Mathématiques - Enigmes mathématiques -

Publication date: lundi 24 mars 2014

## **Description:**

Voici quelques énigmes pour réfléchir cette semaine, ainsi que les 4 premières énigmes données lors du trophée des champions de 2013, qui réunissait les 10 meilleurs candidats benjamin au concours Kangourou 2013.

Bonne recherche en attendant les solutions la semaine prochaine...

---

**Copyright © Collège public Jean Moulin ST MEMMIE - Tous droits réservés**

---

Les énigmes de la semaine :

[<](IMG/pdf/Enigmes_du_KANGOUROU_feuille_du_25_mars.pdf "PDF - 112.7 ko")



# KANGOUROU DES MATHÉMATIQUES TROPHÉES 2013

**Samedi 1<sup>er</sup> juin — Durée : 40 minutes**  
**Épreuve B (6<sup>e</sup> - 5<sup>e</sup>)**



- 
- 1** Gabriel et Vincent courent un 200 mètres. Gabriel a mis une demi-minute et Vincent un centième d'heure. Quelle est la phrase vraie ?  
A) Gabriel l'emporte de 36 secondes.  
B) Gabriel l'emporte de 6 secondes.  
C) Vincent l'emporte de 24 secondes.  
D) Vincent l'emporte de 6 secondes.  
E) Ils sont ex æquo.
- 2** À une épreuve, notée sur dix, la moyenne de dix copies a été de 9,2. Quelle est la plus mauvaise note possible sur les dix copies ?  
A) 0,2                      B) 2                      C) 4,6                      D) 9                      E) 9,2
- 3** Combien existe-t-il de nombres de trois chiffres dont deux chiffres sont pairs et un impair ?  
A) 125                      B) 300                      C) 325                      D) 333                      E) 375
- 4** Anne, Bruno, Chloé et David sont assis dans cet ordre autour d'une table ronde, avec chacun un chapeau sur la tête. Au premier coup, Anne échange son chapeau avec Bruno ; puis au deuxième coup, Bruno échange son chapeau avec Chloé ; puis Chloé échange avec David, puis David avec Anne et ainsi de suite...  
Combien de coups faut-il pour que chaque chapeau soit revenu sur la tête de son propriétaire ?  
A) 4                      B) 6                      C) 8                      D) 12                      E) 16