



## KANGOUROU DE MIDI 2013

Pour jouer avec des collègues, des amis, des parents...

Corrigés sur internet à l'adresse [www.mathkang.org/concours/k2013midi.html](http://www.mathkang.org/concours/k2013midi.html)

- Dans 2 jours, nous serons l'avant veille de dimanche. Quel jour sommes nous ?  
A) mardi    B) mercredi    C) jeudi    D) vendredi    E) samedi
- Dans 20 ans, Angélique sera 2 fois plus âgée qu'il y a 20 ans. Quel âge a Angélique ?  
A) 10 ans    B) 20 ans    C) 30 ans    D) 40 ans    E) 60 ans
- Kazan est à 680 km à l'Est de Moscou qui est à 680 km au Nord de Kharkov. Par rapport à Kharkov, Kazan se trouve ...  
A) au Nord-Est    B) au Sud-Ouest    C) au Nord-Ouest  
D) à l'Ouest    E) au Sud-Est
- Une carafe d'un tiers de litre est aux trois quarts pleine. J'en bois 20 cl. Combien reste-t-il alors dans la carafe ?  
A) Rien    B) 5 cl    C) 7,5 cl    D) 10 cl    E) 15 cl
- Quel est l'inverse de l'opposé de 2 ?  
A) 0    B) 1/2    C) - 2    D) - 1/2    E) 2
- Un matin, un prof de math en retard, s'habille très vite et prend au hasard 2 chaussettes dans un grand tiroir contenant 100 chaussettes rouges et 100 blanches. Quelle chance a, environ, ce professeur de prendre une paire de la même couleur ?  
A) toutes les chances    B) 1/4    C) 1/2    D) 1/3    E) aucune
- Si un élève averti en vaut 2 ; un élève averti 2 fois en vaut 4 (et chaque fois qu'un élève est averti, il en vaut 2 fois plus). Combien en vaut un élève averti 12 fois ?  
A) 24    B) 48    C) 1024    D) 4096    E) un conseil de discipline !
- Un roi réunit ses comtes. L'année de la réunion est le plus petit entier dont la somme des chiffres vaut 25. Qui est ce roi de France ?  
A) Dagobert    B) Charlemagne    C) Louis XI    D) Henri IV    E) Louis XIV
- Un serpent met une heure et demie pour faire le tour de son territoire en rampant. Quand il fait le même circuit dans l'autre sens, il ne met plus que 90 minutes. D'où vient la différence ?  
A) le terrain est en pente    B) le serpent est fatigué    C) il ne rampe que dans un sens  
D) il n'y a pas de différence, c'est normal    E) le serpent digère
- La calculatrice de Toto fonctionne normalement sauf qu'elle affiche un 3 à la place d'un 8 et un 8 à la place d'un 3. Si elle affiche  $38 \times 4$  et que Toto tape sur =, qu'affichera-t-elle comme résultat ?  
A) 152    B) 882    C) 332    D) 382    E) 832