

## [26e jeu-concours Kangourou des Mathématiques](#)



Un jeu pour rester intelligent !

Jeudi 17 mars aura lieu le 26e jeu-concours Kangourou des Mathématiques : 7 millions de jeunes y participent dans le monde entier.

Et c'est organisé depuis le Vendômois !

**À gagner :** 60 week-end à Paris, 50 séjours en Région Centre, 10 voyages en Pologne, 15 000 Tshirts, 100 000 livres, 350 000 Malices du Kangourou et 250 000 règles d'or.

Voici 2 énigmes datant de l'époque de Charlemagne (800) :

Problème de l'homme de la chèvre et du loup. Un homme devait transférer un loup, une chèvre et un panier de choux d'une rive à l'autre d'un fleuve. En arrivant au fleuve, il ne put trouver qu'une embarcation qui ne pouvait contenir que deux de ces quatre « choses ». La règle est ainsi faite que

l'homme doit transférer toute sa cargaison sans dommage\*. Qu'il dise, celui qui peut, comment l'homme a pu transférer tout cela sans dommage.

\*Bien évidemment, les dommages sous-entendus sont que le loup seul avec la chèvre la dévorerait et que la chèvre seule avec les choux les mangerait !

Problème du pigeon. Un pigeon posé sur un arbre voit d'autres pigeons voler et leur dit :

« Si il y en avait autant qu'il y en a, plus le nombre qu'il y en a, avec moi, il y aurait cent pigeons. ».

Qu'il dise, qui le peut, combien de pigeons a vu le pigeon perché ?

Et voici 2 questions Kangourou.

Kim additionne tous les nombres entiers impairs de 1 à 99. Léa additionne tous les nombres entiers pairs de 2 à 100. Paul soustrait le résultat de Kim de celui de Léa. Quel est le résultat de Paul ?

A) 10   B) 50   C) 100   D) 150   E) 200

Dans le problème de Charlemagne, du loup de la chèvre et des choux, quel est le nombre minimum de traversées à effectuer ?

A) 6   B) 7   C) 8   D) 9   E) 10

Pensez à vous inscrire ! Toutes les écoles CP, CE1, CE2, CM1, CM2, peuvent participer ainsi que tous les collèges, les lycées professionnels et les lycées :

Kangourou des maths 17 rue Roger Salengro 41100 SAINT OUEN

[www.mathkang.org](http://www.mathkang.org)

Un cadeau sera offert (un livre et un mini Rubik's cube), à tous ceux qui enverront ou apporteront leurs réponses aux énigmes ci-dessus.