

Concours Australien de Mathématiques (AMC)

Il a eu lieu dans la **matinée du jeudi 2 août 2012**, dans 29 établissements de Nouvelle Calédonie et 4 collèges de Wallis.

Il a rassemblé environ 3500 élèves de la 5^{ème} à la Terminale, pendant 1h15 autour de 30 questions : 25 questions à choix multiples (5 propositions) et 5 problèmes ouverts.

Les élèves de 5^{ème} et de 4^{ème} ont travaillé sur le niveau JUNIOR, ceux de 3^{ème} et de 2nd sur le niveau INTERMEDIAIRE et ceux de 1^{er} et de Terminale sur le niveau SENIOR. L'usage de calculatrice est interdit.

Cette année, une vingtaine d'élèves faisant des mathématiques en anglais avec leur professeur, Mme Pernot, au Lycée Jules Garnier, ont passé le concours dans la langue de Shakespeare.

Les fiches réponses ont été envoyées pour correction en Australie. Les résultats nous parviendront fin septembre.

Les 20 meilleurs élèves du territoire seront récompensés à la mi-octobre à la résidence de Mme la Consule d'Australie, par des cadeaux offerts par nos sponsors : le Gouvernement, le Vice Rectorat, AIRCALIN (qui offre 2 billets d'avion vers Sydney) et l'As2Maths (Association des professeurs de Mathématiques de Nouvelle Calédonie) qui coordonne l'organisation du Concours AMC sur en Nouvelle Calédonie.

Pour vous amuser ci dessous des exemples de questions :

Niveau JUNIOR : Quels sont les trois derniers chiffres de $7777 * 9999$?

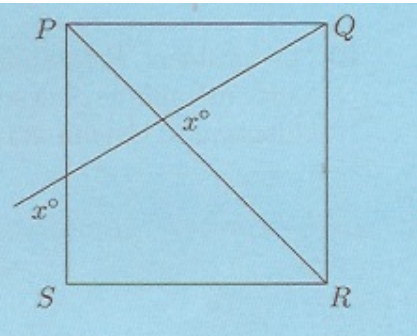
Le produit de trois nombres impairs consécutifs est 226 737. Quel est le nombre du milieu ?

Réponses : 223 – 61

Niveau INTERMEDIAIRE :

7. Sur la figure ci-contre, $PQRS$ est un carré. La valeur de x est

- (A) 45 (B) 60 (C) 67,5
(D) 75 (E) 82,5



Réponse C

Niveau SENIOR : Si le nombre $10^{2012} - 2012$ est écrit en totalité sous forme décimale, alors la somme de ses chiffres est ?

Réponse : 18104

Dés élèves du lycée La Pérouse :



Nathalie MIGNOT-LEROY
Directrice régionale AMC
Vice Présidente As2Maths
Professeur agrégée au Lycée La Pérouse

www.ac-noumea.nc/maths/amc