

# CWSF 2013 - Lethbridge, Alberta



## Cengiz Eller

### L'identité de Cengiz

**Challenge:** Innovation

**Category:** Intermediate

**Region:** Bluewater

**City:** Owen Sound, ON

**School:** École élémentaire catholique St-Dominique-Savio

**Abstract:** L'identité de Cengiz est une équation que j'ai inventée. C'est une simple équation qui vous permet de trouver tous les rapports trigonométriques de tous les angles sans calculatrice ou tables. Pour rendre cette découverte encore plus intéressante ma formule est la première formule qui permettent aux personnes de trouver des rapports avec des opérations arithmétiques simples et même par calcul mental. L'identité est extrêmement précise.

### Biography

Je m'appelle Cengiz Eller et je fréquente l'école st Dominique Savio a Owen Sound en 9e année. Je suis 14 ans et je vie sur une ferme avec mes parents et mon immense chien Chewbaka. L'inspiration de mon projet a venu du fait que je voulait savoir comment des personnes ont trouver des ratios trigonométriques avant l'invention du calculatrice. La réponse de cette question a été qu'ils ont utiliser des identités trigonométriques. Par contre j'ai trouver que l'application des identités pour trouver des rapports est extrêmement inefficace. Ça c'est pourquoi j'ai décider de voir si je pouvez trouver une méthode qui pourrait permettre des personnes a trouver tous les ratios trigonométrique sans calculatrice ou tables et ça c'est exactement ce que j'ai fait. Si je pouvait faire un autre projet pour enrichir la formule que j'ai inventé, j'aimerais trouver une autre régularité et créer une nouvelle formule qui pourrait être utiliser pour trouver le cosinus inverse ( $\cos^{-1}$ ). Pour les étudiants qui veulent participer à une foire de science, je leur conseil de faire un projet dans un domaine scientifique qui les intéresse le plus.

Youth Science Canada  
PO Box 297  
Pickering ON L1V 2R4  
[www.youthscience.ca](http://www.youthscience.ca) / [info@youthscience.ca](mailto:info@youthscience.ca)  
416-341-0040