



Quelques petites enquêtes...

La solution des équations vous donnera la réponse aux questions ci-dessous....

- a) Quel est l'âge de la Terre en milliards d'années ? $5x - 7 = 3x + 2$



- b) Quel est le pourcentage de la surface de la Terre occupée par le gigantesque Océan Pacifique ?

$$2x - 50 = -3x + 130$$

- c) La Terre (photo de droite...) tourne autour du Soleil en 365,25 jours. Combien de jours faut-il à la planète Mercure (planète la plus proche du Soleil) pour faire une rotation autour du Soleil ?



$$35x - 190 = 15x + 983$$



- d) La Lune est l'unique satellite naturel de la Terre. Trouvez x le nombre de satellites de la planète Uranus (dieu du ciel chez les romains) et y le nombre de satellites de la planète Neptune (dieu des mers chez les romains).

$$\begin{cases} 2x - 5y = -10 \\ -3x + 6y = 3 \end{cases}$$



- e) Dans le nord de l'Inde, pays aux temples exceptionnels (photo de gauche), se trouve un petit temple (à droite) très connu des mathématiciens. Le temple de Chaturbhuj (situé à Gwalior), possède un mur sur lequel on peut admirer la première trace connue de l'écriture du zéro tel que nous le connaissons.



L'équation suivante permet de retrouver l'année de l'écriture (probablement un peu approximative...) de ce premier zéro.

$$4x - 243 = -7x + 9393$$

- e) En trouvant les solutions de l'équation suivante, vous aurez sous les yeux les dates de naissances probables de Jésus Christ et de Mahomet d'après les travaux de recherche de certains historiens.

$$x^2 - 564x - 3420 = 0$$