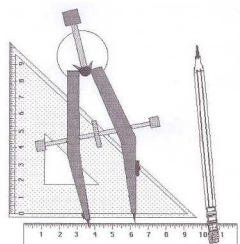


LES MATHÉMATIQUES DE LA TERRE



ÉNIGMES DU JEUDI 21 MARS

ÉNIGME 1 [PLUS SPÉCIALEMENT POUR LES ÉLÈVES DE 6ÈME ET 5ÈME]

L'accès à la rampe de lancement de la fusée est protégé par une combinaison à 4 chiffres.

Les quatre chiffres sont tous différents.

Les chiffres sont écrits du plus petit au plus grand (de gauche à droite).

La somme des quatre chiffres est égale à 16, et leur produit est égal à 180.

Quelle est la combinaison du coffre ?

Réponse : la combinaison du coffre est : 2356

ÉNIGME 2 [PLUS SPÉCIALEMENT POUR LES ÉLÈVES DE 4ÈME ET 3ÈME ET LES ADULTES]

Si la Terre était représentée par une balle de golf de 4,3 cm de diamètre, quel serait le diamètre du soleil (arrondir au cm près) et à quelle distance du soleil serait notre Terre sur cette maquette (arrondir au m près) ?

Rappels : Diamètre de la terre : 12 750 km Diamètre du soleil : 1 392 000 km

Distance de la Terre au soleil : 149 600 000 km

Réponse :

Diamètre du soleil sur la maquette : 0,00469 km ou 469cm

Distance terre soleil sur la maquette : 0,505 km ou 505 m