

Caen

Normandie. Semaine des mathématiques. Prêts à résoudre des énigmes ?

OUEST-FRANCE.FR | lundi 12 mars 2018

467 mots



En partenariat avec l'Académie de Caen, nous vous proposons de résoudre chaque jour une énigme, du lundi 12 au samedi 17 mars 2018. - Crédit DR

Du lundi 12 au dimanche 18 mars, c'est la Semaine des mathématiques. En partenariat avec l'Académie de Caen, nous vous proposons une énigme chaque jour. Les trois meilleures réponses envoyées avant 17 h selon trois critères : rapidité d'envoi de la réponse, pertinence, élégance de la réponse. Bonne nouvelle, le contrôle n'est pas noté, aucun lot n'est à gagner ! Prêts ?

Énigme du jour n° 1 : la course de vélo

Le gagnant d'une course de vélo tout terrain a mis 51 minutes pour parcourir les 13 km du parcours. Paul est arrivé à la 57^e place et il a mis une heure et 18 minutes. Si Paul et le gagnant ont roulé à une vitesse constante, à quelle distance se trouvait Paul de la ligne d'arrivée quand le gagnant a terminé la course ?

(Source : Énigme

du 23 décembre 2014, La Recherche)

Le jeu se corse avec l'énigme de la semaine. La réponse sera dévoilée sur notre site le samedi 17 mars 2018.

Énigme de la semaine : la piste d'athlétisme

Cette piste d'athlétisme est constituée d'un cercle de diamètre 500 m, dans lequel sont inscrits un carré et un triangle équilatéral ayant le sommet A en commun.

La tortue lance un défi au tatou. Elle part du point A et décrit le demi-cercle ABC à vitesse constante de 0,5 km / h. Le tatou part en même temps que la tortue mais du point T et il décrit successivement les segments [TU], [UA], [AB], [BC] à la vitesse constante de 1 km / h.

Qui arrivera le premier au point C, et avec combien de secondes d'avance sur l'autre ?

On prendra 1,4142 pour $\sqrt{2}$; 1,7320 pour $\sqrt{3}$; 3,1415 pour π et on donnera la valeur approchée par défaut.

On vous laisse cogiter tranquillement.

Comment participer ?

Vous pouvez retrouver ces énigmes et y répondre en cliquant sur ce lien. Les trois meilleures réponses envoyées avant 17 h seront sélectionnées selon trois critères : rapidité de l'envoi de la réponse, pertinence, élégance de la réponse. Attention, aucun lot n'est à gagner !

N'hésitez pas à partager vos impressions sur les réseaux sociaux en utilisant le hastag #SemaineDesMaths et à suivre le compte @acCaen.

À demain pour découvrir si vous avez tout bon et résoudre une nouvelle énigme.
Ouest-France.