



MATH en JEANS dans la zone AmLaNord

Ne subissez pas les maths, vivez les !

Sujets 2021-2022

Avec la participation de

Ahmed Ould Khaoua
Universidad de Los Andes



Magali Folch
Instituto de Matematicas
UNAM



Problème de la banquise

En Antarctique, une base de scientifiques est en panne de carburant. La base la plus proche est située à 1000 km et peut se permettre de leur céder 3000 litres de carburant pour les dépanner. Dans cette deuxième base, ils disposent d'un véhicule pouvant transporter au maximum 1000 litres. Du carburant peut être déposé en chemin. Ce véhicule consomme 1 litre par kilomètre parcouru sur la banquise.

Quelle quantité de carburant ce véhicule pourra-t-il acheminer à la base scientifique ?