

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°8

On ze road...

Oh, qu'elle est droite, la route qui passe devant chez Bill ! Pas un virage, pas une intersection ; rien que le désert à perte de vue... Ce matin, en partant de chez lui, il a roulé pendant 27 km. Il s'est arrêté pour prendre un cactus en photo, et a roulé pendant 79 km. Là, il a fait le plein d'essence, et a parcouru 81 km. Enfin, il s'est arrêté pour manger un sandwich et a roulé pendant 31 km. Et tout ça sans tourner, à part lors de ses arrêts !

Mais à combien de km de chez lui Bill se trouve-t-il au minimum maintenant ?

L'astuce venait bien sûr du fait que, si Bill ne pouvait pas tourner en roulant, rien ne l'empêchait de faire demi-tour lors de ses arrêts ! Si, par exemple, il a commencé en parcourant 27 km vers le Nord, qu'il a fait demi-tour et qu'il a ensuite effectué 79 km vers le Sud, il s'est retrouvé à

$$79 - 27 = 52 \text{ km au Sud de chez lui.}$$

S'il a encore fait demi-tour avant de parcourir 81 km, il s'est retrouvé à $81 - 52 = 29$ km au Nord de chez lui.

Et si, à ce moment, il a encore fait demi-tour pour rouler vers le Sud, il s'est retrouvé à $31 - 29 = 2$ km au Sud de chez lui.

Bill peut donc se trouver à 2 km de chez lui.