

CONCOURS INTERNE DES OLYMPIADES DE MATHÉMATIQUES

Niveau Seconde

Problème n°4 :

Madame Fainéante souhaite rentrer chez elle à vélo. Pour cela, elle doit monter une côte à 8% (élévation de 8m pour 100m sur le plat) sur une route bien droite. Elle souhaite trouver une trajectoire avec un angle α par rapport à l'axe de la route afin de ne plus monter cette côte qu'à 5%.

Quel angle doit-elle choisir ?

Madame Fainéante a fait un effort ! Elle a décidé de vous joindre un schéma pour vous aider.

