

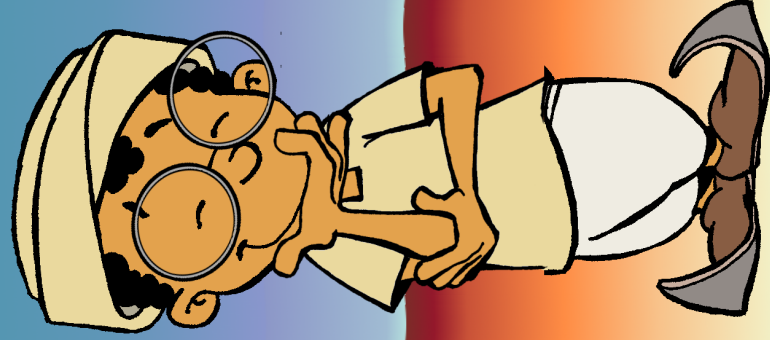
O Zéfiro vê um gafanhoto a dar saltos, todos ao longo de uma linha, uns para a direita e outros para a esquerda.

O primeiro salto é de 1 cm, o segundo de 2 cm, o terceiro de 3 cm e assim sucessivamente. Será que depois de 2009 saltos o gafanhoto pode voltar ao ponto de partida?



Concepção gráfica: Yann Thuill

Projecto Aprender a Brincar do Hospital Pediátrico de Coimbra www.mat.uc.pt/aprender



O Zéfiro desafia-te!
É par ou ímpar a soma de:

dois números pares?

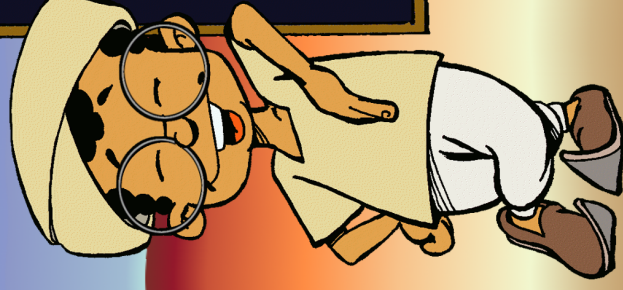
dois números ímpares?

um número par e outro ímpar?

cinco números ímpares?

2008 números ímpares?

2009 números pares?



Solução: não.

Concepção: Professores e alunos do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e da Physis - Associação Portuguesa de Estudantes de Física.



O Zéfiro colocou 12 rodas dentadas numa superfície plana, ficando todas encaixadas.

É possível que todas as rodas dentadas rodem simultaneamente?

