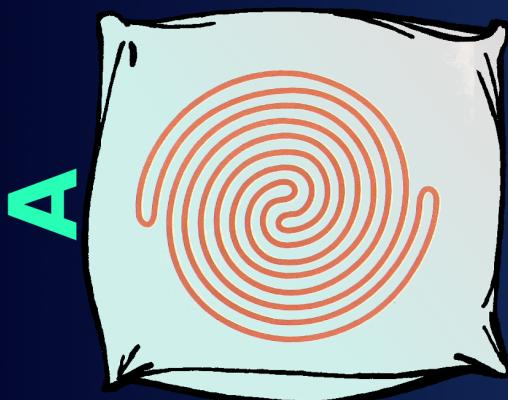




Concepção gráfica: Yann Thual

Projeto Aprender a Brincar do Hospital Pediátrico de Coimbra [www.mat.uc.pt/aprender](http://www.mat.uc.pt/aprender)

Como poderá o Zéfiro dispor todos os seus 16 livros na estante, um em cada espaço, de modo a que ocupem dois dos quatro espaços centrais mas não fiquem mais de dois livros em cada linha e em cada coluna?



Uma das almofadas que o Zéfiro tem no seu quarto tem a espiral feita com uma só linha e outra é feita com duas linhas.  
Consegues descobrir qual é qual, sem a ajuda do lápis?



Solução: A uma linha, B duas linhas.

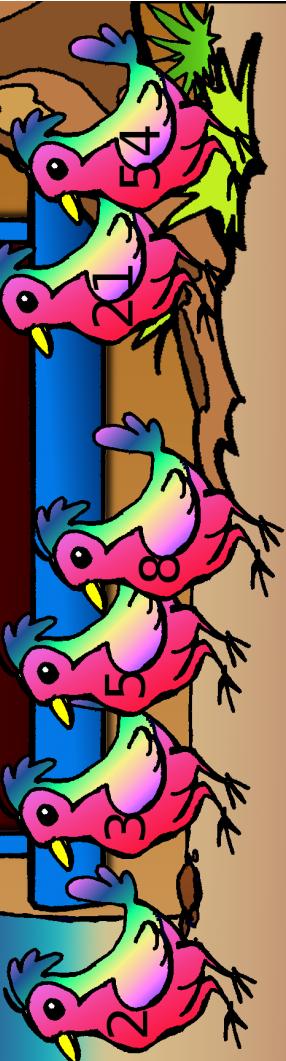
Concepção: Professores e alunos do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e da Física - Associação Portuguesa de Estudantes de Física.



Um dos vidros da janela  
do Zéfiro está partido.  
Desenha o mosaico que falta.



O Zéfiro alimenta  
todos os dias  
uma família de 7 pássaros.  
Ele numerou-os segundo  
uma sequência muito interessante.  
Podes dizer qual o número  
do pássaro que faltou esta manhã?



Solução: Faltou o pássaro 13.  
O número de cada pássaro na sequência, a partir do terceiro,  
é a soma dos números dos dois pássaros anteriores.