

Problema 2: A jogar com o Pai Natal



Para estimular o teu interesse pela Matemática e exercitar as tuas células cinzentas o Pai Natal propõe-te este interessante jogo.

Repara nos doze pinos da figura abaixo:



O da esquerda está isolado: não tem nenhum ao lado dele.

Agora tu e o Pai Natal tiram, à vez, um ou dois pinos mas se forem dois têm de estar em posições consecutivas. Assim o pino da esquerda tem de ser retirado sozinho.

O que tirar o último pino ganha.

O Pai Natal deixa-te escolher se queres começar a jogar.

Será que consegues descobrir uma estratégia que te permita ganhar qualquer que seja a forma como Pai Natal jogue?