

Tabuleiros em Combinatória

Maria Clara Werneck¹

¹ PUC-Rio

Um dos primeiros encontros com tabuleiros ocorre no xadrez. Muitos problemas de olimpíadas possuem o grid/tabuleiro como objeto. Uma pergunta clássica é se, no tabuleiro de xadrez, ao retirar as duas casas extremas na mesma diagonal, ainda é possível preencher com dominós. Ainda, imagine que seu quarto esteja infestado com amebas (e que seu quarto é um grid finito). Se capturar ameba em um ladrinho, faz com que apareça novas amebas nos ladrinhos de cima e do lado direito, qual número máximo de amebas que podem infestar o quarto? Quais as configurações possíveis para que haja limpeza total do quarto? Nessa palestra, vamos pensar e resolver esses problemas e outros.