

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO "GENERAL FLORES DA CUNHA"

LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA

CURSO DE DIDÁTICA DA MATEMÁTICA MODERNA NA ESCOLA PRIMÁRIA

Turma 741

TOPOLOGIA

Ficha no. 11

Desenhemos agora uma grande ilha dividida em diversas regiões. Nós podemos desenhar como quisermos as regiões, mas as pintemos de várias cores a fim de delimitá-las bem. É preciso que nossa ilha tenha mais de quatro regiões.

Entretanto, há uma regra a seguir: duas regiões vizinhas deverão ter cores diferentes, salvo se elas têm somente um ponto em comum.

Temos por objetivo utilizar o menor número possível de cores, contanto que fique satisfeita a regra imposta. Qual é o menor número possível de cores necessário para nosso mapa? Poderíamos nos servir de quatro cores unicamente? Ou menos? Podemos desenhar uma ilha que nos faça usar mais cores que na ilha precedente?

Experimentemos desenhar uma ilha em que se use menos cores. Existe um tipo de ilha que exige o emprêgo de duas cores. Estuda-o.

Podes desenhar uma ilha utilizando apenas duas cores?

Podemos desenhar uma ilha em que sejam necessárias mais de 4 cores? Há pessoas que pensam que não, mas, poderíamos desconcertá-las. Lembra-te, tu deves ter necessidade de mais de 4 cores.

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO "GENERAL FLORES DA CUNHA"

LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA

CURSO DE DIDÁTICA DA MATEMÁTICA MODERNA NA ESCOLA PRIMÁRIA

Turma 741

TOPOLOGIA

Ficha no. 11

Desenhemos agora uma grande ilha dividida em diversas regiões. Nós podemos desenhar como quisermos as regiões, mas as pintemos de várias cores a fim de delimitá-las bem. É preciso que nossa ilha tenha mais de quatro regiões.

Entretanto, há uma regra a seguir: duas regiões vizinhas deverão ter cores diferentes, salvo se elas têm somente um ponto em comum.

Temos por objetivo utilizar o menor número possível de cores, contanto que fique satisfeita a regra imposta. Qual é o menor número possível de cores necessário para nosso mapa? Poderíamos nos servir de quatro cores somente? Ou menos? Podemos desenhar uma ilha que nos faça usar mais cores que na ilha precedente?

Experimentemos desenhar uma ilha em que se use menos cores. Existe um tipo de ilha que exige o emprêgo de duas cores. Estuda-o.

Podes desenhar uma ilha utilizando apenas 2 cores?

Podemos desenhar uma ilha em que sejam necessárias mais de 4 cores? Há pessoas que pensam que não, mas, poderíamos desconcertá-las. Lembra-te, tu deves ter necessidade de mais de 4 cores.
