

- C.71** Ein rechteckiges Bodenstück ist mit rechteckigen Platten der Form  $1 \times 4$  und  $2 \times 2$  ausgelegt. Eines Tages wird eine Platte versehentlich zerschlagen, aber man hat noch eine Platte der anderen Sorte übrig. Kann man die Platten neu anordnen und den Boden damit ganz auslegen?

**C.71** Man unterteile das Rechteck links oben beginnend in  $2 \times 2$  Quadrate und färbe deren rechte untere Ecken schwarz. Jedes  $2 \times 2$  Quadrat überdeckt dann genau ein schwarzes Feld, jedes  $4 \times 1$  Rechteck jedoch kein oder zwei schwarze Felder. Daher kann man den Boden nicht mehr ganz auslegen.