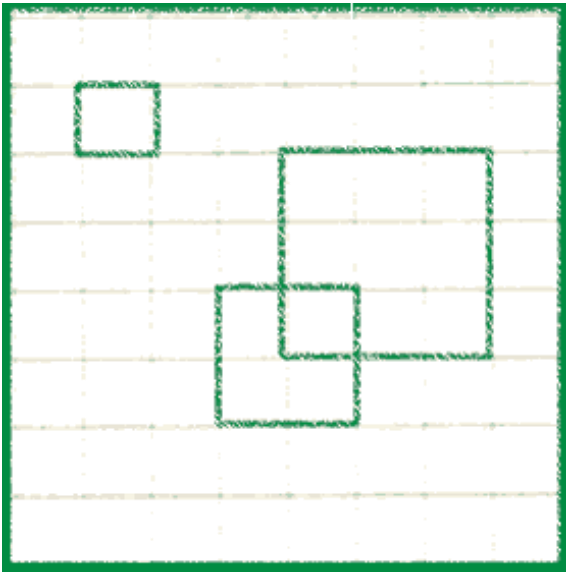

Gitterquadrate auf dem Schachbrett



Wie viele Quadrate aus Gitterlinien können auf einem Schachbrett gezeichnet werden?

Lösung:

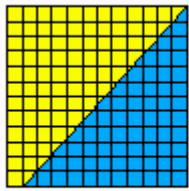
Es gibt:

- 64 1x1 Quadrate,
- 49 2x2 Quadrate,
- 36 3x3 Quadrate,
- 25 4x4 Quadrate,
- 16 5x5 Quadrate,
- 9 6x6 Quadrate,
- 4 7x7 Quadrate und
- 1 8x8 Quadrat, macht zusammen

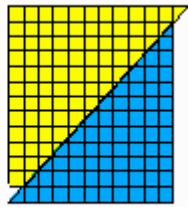
204 Quadrate.

Durchgesägtes Schachbrett

Hier hat jemand ein (verallgemeinertes) Schachbrett mit 12×12 Feldern fast diagonal durchgesägt und dann wieder zusammengeklebt. Das Dreieck rechts oben sollte die Lücke links unten ausfüllen, aber trotzdem stimmt hier etwas nicht.



$12 \cdot 12$



$11 \cdot 13$