

Schachmatt (11. Dezember)

Lisa und Leo Wichtel spielen in den Arbeitspausen gerne Schach. Meist reicht die Zeit nicht für eine ganze Partie. Deshalb stellen sie sich auch gerne Rätsel. Heute hat Lisa ein kniffliges Rätsel für Leo mitgebracht:



Ein Springer beim Schach zieht bekanntlich von seinem Ausgangsfeld zwei Felder nach links oder rechts und anschließend eines nach oben oder unten. Oder zwei Felder nach oben oder unten und ein Feld nach links oder rechts.

Angenommen man hat beliebig viele Springer zur Verfügung: Wie viele Springer kann man maximal auf einem sonst leeren 8×8 -Felder großen Schachbrett so aufstellen, dass keine zwei sich gegenseitig schlagen können?