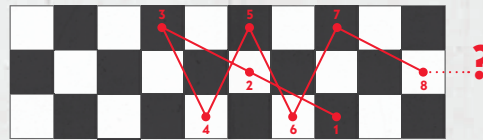


# bielefeld zählt *weiter* knobeln & gewinnen!

## Rätsel:

Betrachte ein Schachbrett von  $3 \times 10$  Feldern. Kann ein Springer (Pferd) auf einem Feld starten und so über das Schachbrett ziehen, dass jedes Feld genau einmal besucht wird und er am Ende auf das Ausgangsfeld zurückkehrt? Wenn ja, wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es dafür?



Das Bild zeigt einen Versuch, der nicht aufgegangen ist.

Pferd: Designed by rawpixel.com / Freepik

## Lösung:

Die Antwort lautet „Ja“, es gibt solche Springerwege und bis auf Wahl des Startpunkts und der Richtung des Durchgangs sind es genau 16 verschiedene. Das folgende Bild zeigt einen möglichen Springerweg:

