



# LESSING-GYMNASIUM

ALTSPRACHLICHES GYMNASIUM MIT SCHWERPUNKT MUSIK

60322 Frankfurt am Main  
Fürstenbergerstraße 166  
Telefon: 212-35136, FAX: 212-40568  
**[www.lessing-ffm.de](http://www.lessing-ffm.de)**

## Ideefix Nr. 7

(Abgabe der Lösung bis Freitag, den 27.6.2014, 12:00 Uhr, gerne auch per E-Mail)

Die beiden Schach-Freunde Paula und Tim waren überglücklich. Sie hatten endlich ihre Prüfung zum Springerdiplom bestanden und hielten das Diplom nun in ihren Händen. Dabei kam ihnen fast gleichzeitig ein Gedanke: Wie wäre es eigentlich, wenn man einmal eine Schachpartie einzig und allein mit Läufern spielen würde (die auf dem 8x8-Felder großen Schachbrett bekanntlich nur diagonal ziehen dürfen)? Paula und Tim waren sich einig, dass eine solche Partie natürlich derjenige gewonnen hätte, der als letzter noch mindestens einen Läufer auf dem Brett stehen hätte. Beim weiteren Überlegen stießen sie jedoch auf eine etwas kniffligere Frage: Wie viele Läufer dürften zu Beginn eigentlich höchstens auf dem Brett stehen, wenn keiner gleich im ersten Zug einen anderen schlagen können soll?

Weißt du die Antwort?

---

Denk daran: „Nur“ das richtige Ergebnis anzugeben, genügt nicht.

Dein Lösungsweg muss vollständig nachvollziehbar sein.