



LESSING-GYMNASIUM

ALTSPRACHLICHES GYMNASIUM MIT SCHWERPUNKT MUSIK

60322 Frankfurt am Main
Fürstenbergerstraße 166
Telefon: 212-35136, FAX: 212-40568
www.lessing-ffm.de

Ideefix Nr. 9

(Abgabe der Lösung bis Freitag, den 29.5.2015, 10:00 Uhr, gerne auch per E-Mail)

ACHTUNG: Lösungen bitte ab sofort in das Fach von Frau Wieder legen lassen oder per E-mail an die Adresse stefanie.wieder@lessing-ffm.net senden!

Rechenbrett

Lucy bekommt die Aufgabe, das nachfolgende Rechenbrett mit den Zahlen von 1 bis 60 zu belegen, wobei jede der 60 Zahlen genau einmal vorkommen soll. Zudem soll bei jeder Zahl sowohl die nächstgrößere als auch die nächstkleinere Zahl entweder genau links daneben oder genau rechts daneben oder genau darüber oder genau darunter liegen. Drei Felder sind mit den Zahlen 14, 29 und 46 bereits fest belegt, d. h. diese drei Felder dürfen nicht mehr verändert werden.

Die Sache war doch etwas kniffliger, als Lucy zunächst vermutet hatte, aber dann hatte sie plötzlich die entscheidende Idee...

Mit welcher Zahl muss Lucy das Feld in der unteren rechten Ecke belegen?

	14	29							
	46								

Denk daran: „Nur“ das richtige Ergebnis anzugeben, genügt nicht. Dein Lösungsweg muss vollständig nachvollziehbar sein, wobei dieses Mal auch die **Angabe einer vollständigen Belegung** des Rechenbretts als Begründung zählt.