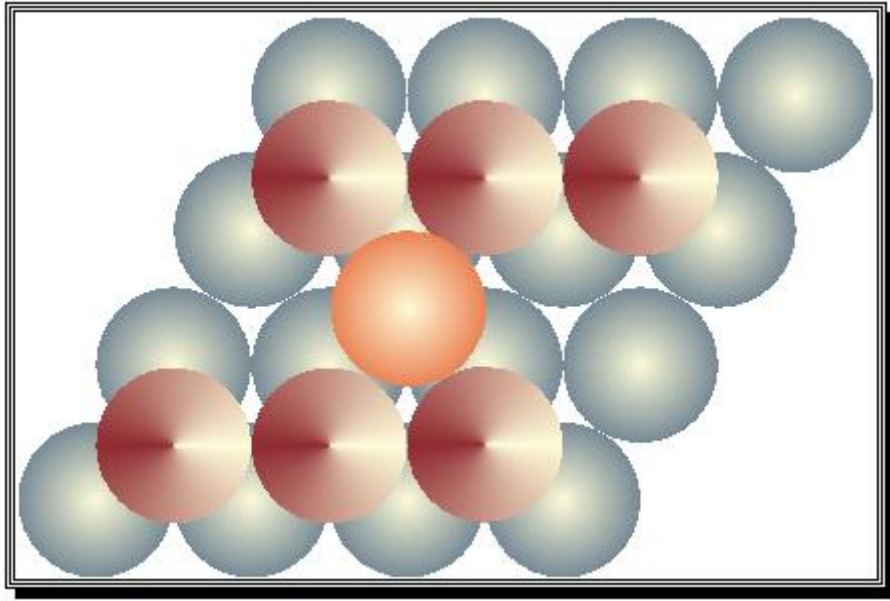


was passiert



wenn mehr als d r 🍌

A L L E R L 🍌 ma Thema tisieren

Peter Hammer chaosachso21@gmail.com

Armin Widmer widmer.ar@bluewin.ch

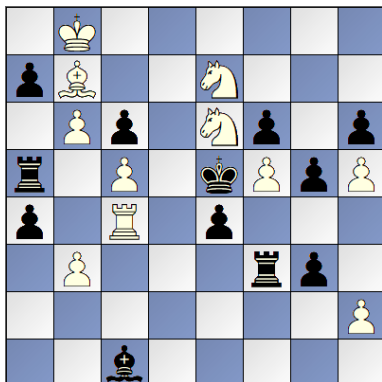
Felix Huber felix.68@gmx.ch

Peter Hohler phohler@yahoo.com

Rätsel des Monats $- 2 + 3! - 1 + 0 + 20 = 23$

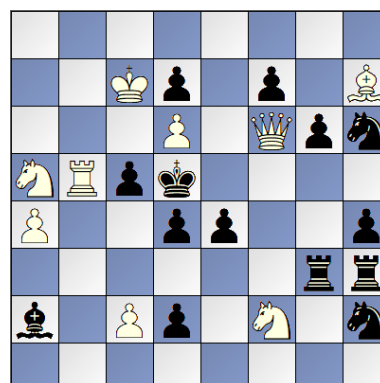
(k) ein **Danaergeschenk**

Idee Felix Huber und Peter Hammer



1967 / Matt in 4 Zügen

Heutzutage gleicht ein S(ch)achbuch – selbst liebevoll über-reich-t – per se einem **Danaergeschenk**. Für uns stellt sich zudem die Frage: Wie können wir uns für so etwas Unverhofftes angemessen bedanken ? Das Büchlein von Konrad **Kummer** aus dem Jahr 1986 bereitet uns auch deshalb **Kummer**, weil wir Mal für Mal bei der

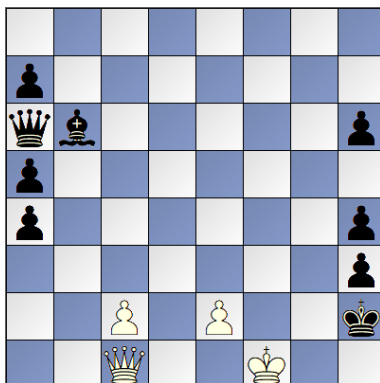


1947 / Matt in 5 Zügen

Suche nach einer **23-er** Affinität bei den 189 «verewigten» Aufgaben des genialen Schweizer Problem-Komponisten **Hans Ott** (1890 – 1967) in einer Patt-Stellung landeten. Jawohl – bereits die Anzahl Seiten (99) verdunkeln jeglichen Hoffnungs-Schimmer, einer **23** zu begegnen. Insbesondere lässt sich in diesem rosarot gefärbten Büchlein kein Matt in **23 Zügen** finden. Weil wir uns jedoch bei der «ott'schen» Matt-Ideen während **23 Stunden** köstlich amüsierten, war es zu unserem **Wohl** «gleichwohl» kein **Danaergeschenk** !

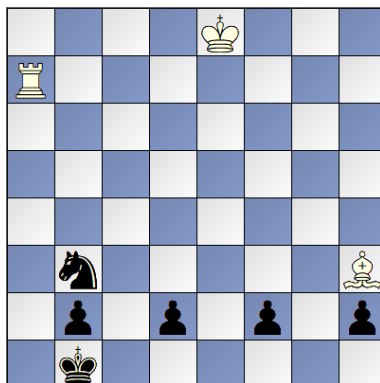
Frage Inwiefern taucht am Rand die **Zahl 23** bei beiden Problemen auf ?

Das lassen wir uns nicht entgehen, **zwei-** oder **dreimal** in **23 Zügen** mattzusetzen !



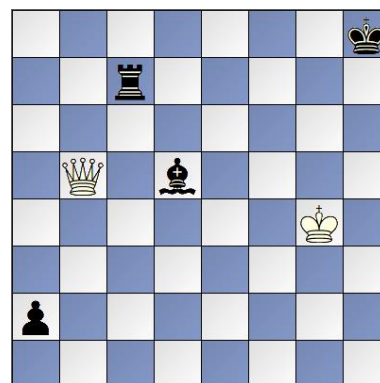
1946 / Matt in **23 Zügen**

Gia Nadareischwili



1976 / Matt in **23 Zügen**

Sergej Zaharow



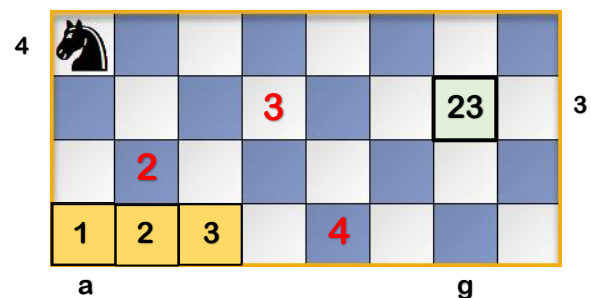
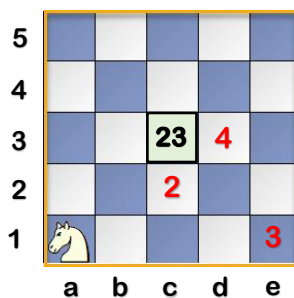
1950 / Matt in **23 Zügen**

Emilian Dobrescu

An Eulers Meisterwerk aus dem Jahr 1759 «reitet» niemand mit geschlossenem Mund vorbei. Für alle, nicht nur für die Schachspieler:innen und die Mathematiker:innen ist es eine Trouvaille, denn Eulers Springertanz auf den 64 Feldern ist einerseits geschlossen – Sprung vom Anfang (1) ans Ende (64) – und andererseits magisch. In allen acht horizontalen und vertikalen Reihen beträgt die Summe 260.

50	11	24	63	14	37	26	35
23	62	51	12	25	34	15	38
10	49	64	21	40	13	36	27
61	22	9	52	33	28	39	16
48	7	60	1	20	41	54	29
59	4	45	8	53	32	17	42
6	47	2	57	44	19	30	55
3	58	5	46	31	56	43	18

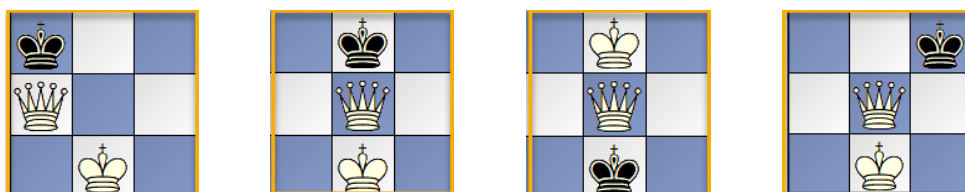
Wir bevorzugen zwei «bescheidene» Springertänze, dafür dreht sich alles um **23** !



Frage links Gibt es einen Springerweg, der im Feld a1 beginnt, alle 25 Felder besucht und bei seiner Nummerierung die **23** zentriert ?

rechts Der Springer (im Feld a4 startend) will seinen Weg so gestalten , dass seine **23. Haltestelle** das **23. Feld** (g3) sein wird. Ist dies möglich ? Die Nummerierung der Felder startet links unten.

«Matematik» existiert nicht. Dies hindert uns aber nicht, Mattbilder unter die mathematische Lupe zu nehmen. Befindet sich auf einem 3x3 Feld der schwarze König in einer Ecke (Bild links), so ergeben sich sieben verschiedene Matt-Stellungen.



Frage Wie viele verschiedene Mattbilder gibt es, wenn sich nebst den beiden Königen nur noch eine Dame auf einem 3x3 Brett befindet ? Entwickle eine Formel für Bretter der Grösse $n \times n$ ($n > 3$) und ermittle die Anzahl Mattbilder für $n = 23$.