




MINTphilmal



Knobelaufgabe April 2023/1

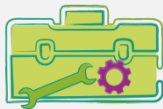
Buchstabengitter

 hat das Wort „knobeln“ so auf ein Blatt Papier geschrieben, dass es auf unterschiedlichen Wegen entlang der Linien gelesen werden kann.




K	N	O	B
N	O	B	E
O	B	E	L
B	E	L	N

Wie viele unterschiedliche Wege gibt es in diesem Buchstabengitter das Wort „knobeln“ zu lesen?




Du kannst die unterschiedlichen Wege nachverfolgen, indem du sie mit Buntstiften einzeichnest. Vielleicht ist dir aufgefallen, dass die Buchstaben symmetrisch angeordnet sind – das spart dir etwas Zeichenarbeit.

 hat außerdem noch eine Idee, wie du es ohne Zeichnen herausfinden kannst:

Überlege, wie viele Wege es vom Buchstaben K zu einem anderen bestimmten Buchstaben gibt! Erkennst du ein Muster?



 hat auch den eigenen Namen auf diese Weise aufgeschrieben. Wie viele unterschiedliche Wege gibt es den Namen „Unendlich“ zu lesen?

U	N	E	N	D
N	E	N	D	L
E	N	D	L	I
N	D	L	I	C
D	L	I	C	H