

Rätsel mit Potenzen I

Rechne zuerst die Aufgaben aus und notiere die Ergebnisse. Dann ersetze jede Ziffer durch den zugehörigen Buchstaben aus der Tabelle und setze das erhaltene Wort in das Rätselschema ein. Die Buchstaben in den farbigen Feldern ergeben - von oben nach unten gelesen - den Namen eines alten Märchens.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
R	E	H	A	S	W	I	N	T	L

$$6^5 + 17^3 + 2^6 - 1 =$$

$$7^3 + 3^9 + 5^7 - 84^2 - 2^4 + 3 =$$

$$5^5 + 7^3 - 2^4 =$$

$$4^9 + 3^{12} - 7^6 - 2^{15} + 7^4 - 7^2 + 1 =$$

$$5^7 + 5^6 + 4^5 + 5^3 - 2^3 + 1 =$$

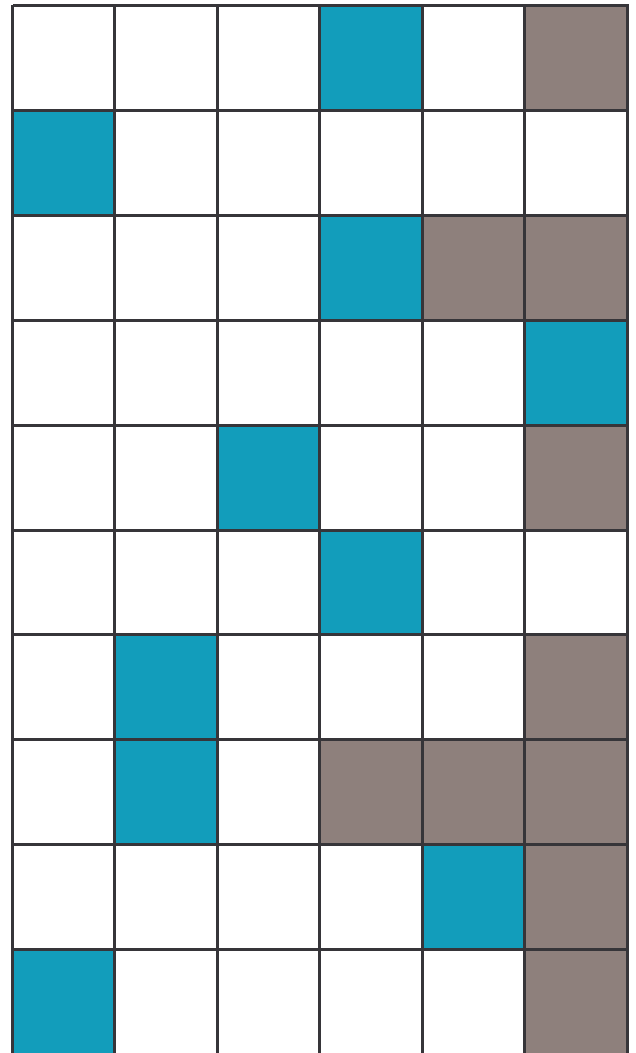
$$7^7 - 11^5 + 7^5 - 19^2 - 4^2 - 1 =$$

$$2^{16} - 3^8 - 2^{12} - 8^3 + 2^4 - 1 =$$

$$3^5 + 2^7 + 6^2 + 2 =$$

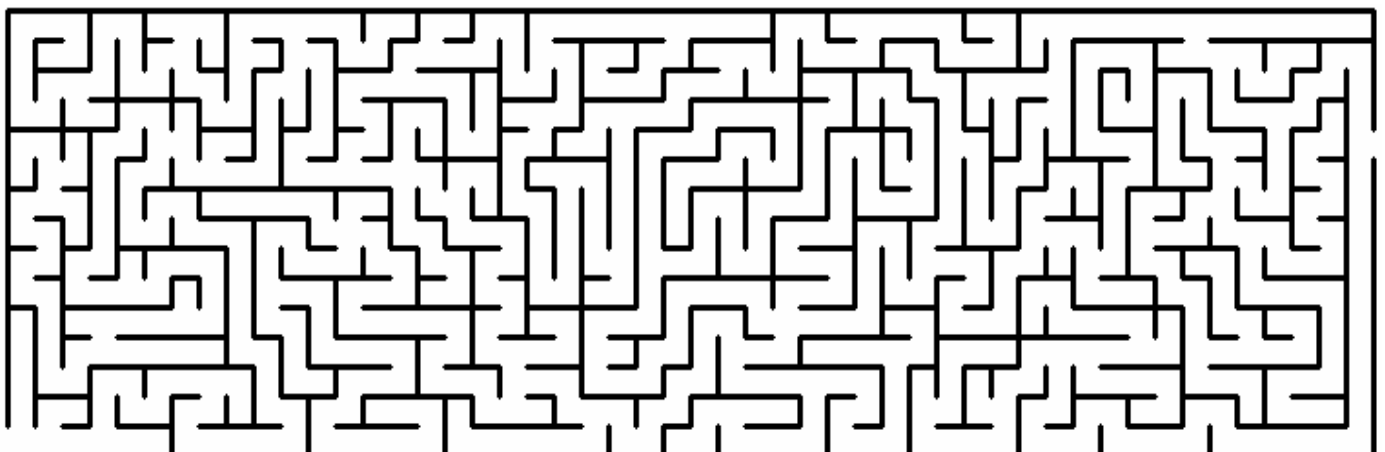
$$4^8 - 3^7 - 6^4 - 7^2 - 2 =$$

$$4^7 - 7^4 + 2^9 + 5^2 + 2^3 =$$



W. Krecek 2005

Lösungswort: _____



Rätsel mit Potenzen I - Lösung

Rechne zuerst die Aufgaben aus und notiere die Ergebnisse. Dann ersetze jede Ziffer durch den zugehörigen Buchstaben aus der Tabelle und setze das erhaltene Wort in das Rätselschema ein. Die Buchstaben in den farbigen Feldern ergeben - von oben nach unten gelesen - den Namen eines alten Märchens.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
R	E	H	A	S	W	I	N	T	L

$$6^5 + 17^3 + 2^6 - 1 = 12752$$

$$7^3 + 3^9 + 5^7 - 84^2 - 2^4 + 3 = 914282$$

$$5^5 + 7^3 - 2^4 = 3452$$

$$4^9 + 3^{12} - 7^6 - 2^{15} + 7^4 - 7^2 + 1 = 645521$$

$$5^7 + 5^6 + 4^5 + 5^3 - 2^3 + 1 = 94892$$

$$7^7 - 11^5 + 7^5 - 19^2 - 4^2 - 1 = 678921$$

$$2^{16} - 3^8 - 2^{12} - 8^3 + 2^4 - 1 = 54382$$

$$3^5 + 2^7 + 6^2 + 2 = 409$$

$$4^8 - 3^7 - 6^4 - 7^2 - 2 = 62202$$

$$4^7 - 7^4 + 2^9 + 5^2 + 2^3 = 14528$$

R	E	I	S	E	
T	R	A	E	N	E
H	A	S	E		
W	A	S	S	E	R
T	A	N	T	E	
W	I	N	T	E	R
S	A	H	N	E	
A	L	T			
W	E	L	L	E	
R	A	S	E	N	

W. Krecek 2005

Lösungswort: STERNTALER

