

Kletterwand: Binomische Formeln



Überprüfe, wie fit du bist!



Beginne bei Nr. ①. Berechne die Aufgabe, suche dein Ergebnis. Trage die Bezeichnung des Lösungsfeldes in die unten stehende Tabelle ein. Wenn du alle Ergebnisse berechnet hast, suche mit Hilfe der zweiten Tabelle das Lösungswort.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	$16a^4$	$(a-b)^2$ ⑦	$32ab^2$	$16a^2+24a+9$	$25+a^2$	$-ab^2$	a^2+b^4	$6a^6$
2	$(4a+3)^2$ ③	$8a^2+24a-9$	$16a^2+24a-9$	$9+a^2$	$2a^2+9$	$49a^2$	$(a+b^2)^2$ ⑨	a^2-b^2
3	$49a^2b^2$	$4a^4-12a^2+9$	$49a^2$		$(5+a)^2$ ②	$5a^2$	$25ab^2$	$(5-a)^2$ ⑥
4	$25a^2+10a$	$8a^2+24a+9$	$a^2+2ab+b^2$		a^6+6a^3+6	$49a^2b$	a^6+6a^3+9	$-a^2b^2$
5	$16a^6+9$	$a^2+2ab^2+b^4$	$7a^2$		$(2a^3+3)^2$ ⑩	a^2b^2	$6a^2$	$5+a^2$
6	$(a^3+3)^2$ ⑧	$a^4+2ab+b^2$	$(2a+3)^2$ ④	$4a^2+12a+9$	$3a^6$	$(2a^2-3)^2$ ⑤	a^2+9	$25a^2$
7	$9a^6$	$4a^6+12a^3+9$	$16ab^2$	$25+10a+a^2$	$3a^3$	$-3a^6$	$25+10a+a^3$	$a^2-2ab+b^2$
8		$8a^2+12a+9$	$25-10a+a^2$	$25+20a+a^2$	$4ab^2$	$(a+b)^2$ ①	$8a^2+12a-9$	$9a^3$

Aufgabe Nr.	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
Aufgabenfeld	F8	E3	A2	C6	F6	H3	B1	A6	G2	E5
Lösungsfeld										
Lösungswort										

Dort findest du die Lösungsbuchstaben!

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	A	V	H	E	C	J	K	N
2	N	Ü	L	L	F	T	U	O
3	K	A	L		S	V	K	X
4	G	Ä	F		M	O	E	Y
5	E	I	W		R	I	E	N
6	O	Z	N	I	E	R	N	B
7	P	T	R	R	U	A	A	B
8		N	R	O	G	L	N	W

Kletterwand: Binomische Formeln – Lösung



Überprüfe, wie fit du bist!



	A	B	C	D	E	F	G	H
1		^⑦ $(a - b)^2$		$16a^2 + 24a + 9$				
2	^③ $(4a + 3)^2$						^⑨ $(a + b^2)^2$	
3		$4a^4 - 12a^2 + 9$			^② $(5 + a)^2$			^⑥ $(5 - a)^2$
4			$a^2 + 2ab + b^2$				$a^6 + 6a^3 + 9$	
5		$a^2 + 2ab^2 + b^4$			^⑩ $(2a^3 + 3)^2$			
6	^⑧ $(a^3 + 3)^2$		^④ $(2a + 3)^2$	$4a^2 + 12a + 9$		^⑤ $(2a^2 - 3)^2$		
7		$4a^6 + 12a^3 + 9$		$25 + 10a + a^2$				$a^2 - 2ab + b^2$
8			$25 - 10a + a^2$			^① $(a + b)^2$		

Aufgabe Nr.	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
Aufgabenfeld	F8	E3	A2	C6	F6	H3	B1	A6	G2	E5
Lösungsfeld	C4	D7	D1	D6	B3	C8	H7	G4	B5	B7
Lösungswort	F	R	E	I	A	R	B	E	I	T

Dort findest du die
Lösungsbuchstaben!

	A	B	C	D	E	F	G	H
1				E				
2								
3		A						
4			F				E	
5		I						
6				I				
7		T		R				B
8			R					