

Mo

Die binomischen Formeln
Schreibe mit Hilfe der 1. oder 2. binomischen Formel als Quadrat.
 $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$ $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$

A	$x^2 + 12x + 36$	<input type="text"/>	D	$x^2 + 1,4x + 0,49$	<input type="text"/>
B	$x^2 - 18x + 81$	<input type="text"/>	E	$x^2 + 10x + 25$	<input type="text"/>
C	$x^2 - 7x + 12,25$	<input type="text"/>	F	$m^2 - 2mn + n^2$	<input type="text"/>

erledigt kontrolliert

Di

Berechnungen an Trapezen
Berechne die fehlende Größe der Trapeze.

Grundseite a	12 cm	4,5 dm	<input type="text"/>	36 mm	<input type="text"/>
Grundseite c	<input type="text"/>	3,8 dm	0,57 m	48 mm	0,96 m
Höhe h	9 cm	<input type="text"/>	0,28 m	50 mm	1,25 m
Flächeninhalt A	90 cm ²	13,28 dm ²	0,126 m ²	<input type="text"/>	1,4 m ²

erledigt kontrolliert

Mi

Monatszinsen und Tageszinsen
Berechne die Zinsen für den angegebenen Zeitraum.

Kapital	3600 €	1250 €	55000 €	1080 €	2100 €	8640 €
Zinssatz	2,5 %	4 %	2,25 %	2 %	3,5 %	1,75 %
Zeit	3 Monate	9 Monate	2 Monate	40 Tage	192 Tage	110 Tage
Zinsen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

erledigt kontrolliert

Do

Eine, keine Lösung oder ganz viele Lösungen
Gleichungen können eine Lösung haben, unendlich viele Lösungen ($L = \{ Q \}$) oder keine Lösung ($L = \{ \}$). Löse die zwölf Gleichungen. Deine Ergebnisse liefern dir die Buchstaben und somit auch das Lösungswort.

Wie lautet die Lösung?	A	E	N	P	R	T	Z
$9,5x + 5 + 6x = -5 + 15,5x$	2	1	Q	{ }	4	8	7
$3 \cdot (x + 6) - 15 = 2x + 5$	2	{ }	3	9	Q	7	1
$4 \cdot (x + 4) - 3 \cdot (2x + 5) = 4x - 35$	Q	10	4	7	2	6	8
$6 \cdot (x - 2) = 3 \cdot (2x - 2) + 6$	4	{ }	12	5	8	25	14
$3 \cdot (2x - 5) + 11 = 6x - 4$	9	5	Q	{ }	1	15	2
$4 \cdot (x + 5) = 2 \cdot (2x + 11) - 2$	11	6	{ }	13	9	Q	7
$7,5x - 3 \cdot (12 + 2,5x) = -36$	10	9	14	12	Q	{ }	15
$(x - 2) \cdot 5 = 2 \cdot (x + 4)$	{ }	6	25	Q	1	5	3
$13x - 6 + 2x + 8 = 15x + 5 - 3x$	12	3	Q	10	7	{ }	1
$(18x + 19) - (12x - 11) = (21x + 5) - (15x - 25)$	1	Q	27	8	32	12	{ }
$4 \cdot (x + 3) = 5 \cdot (2x + 11) - 85$	5	3	{ }	7	8	10	Q
$0,25 \cdot (8x - 24) = 8x + 2 - 6x + 4$	9	12	8	1	Q	{ }	10

Lösungswort:

erledigt kontrolliert

Fr

Dritte binomische Formel
 $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
Schreibe mit Hilfe der 3. binomischen Formel als Produkt.

A	$x^2 - 36$	<input type="text"/>	D	$900 - b^2$	<input type="text"/>
B	$4 - a^2$	<input type="text"/>	E	$y^2 - 400$	<input type="text"/>
C	$x^2 - 225$	<input type="text"/>	F	$196 - m^2$	<input type="text"/>

erledigt kontrolliert