



Klapptest - Quadratische Gleichungen I

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne die Lösungen mit Hilfe des Distributivgesetzes (Ausklammern).

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

1. $(2x + 3)^2 =$	_____	$4x^2 + 12x + 9$
2. $(5x + 9)^2 =$	_____	$25x^2 + 90x + 81$
3. $(x - 10)^2 =$	_____	$x^2 - 20x + 100$
4. $(10x - 6)^2 =$	_____	$100x^2 - 120x + 36$
5. $(7x + 4)^2 =$	_____	$49x^2 + 56x + 16$
6. $(8x + 7)^2 =$	_____	$64x^2 + 112x + 49$
7. $(4x - 8)^2 =$	_____	$16x^2 - 64x + 64$
8. $(5x - 7)^2 =$	_____	$25x^2 - 70x + 49$
9. $(10x + 2)^2 =$	_____	$100x^2 + 40x + 4$
10. $(x + 4)^2 =$	_____	$x^2 + 8x + 16$
11. $(7x - 5)^2 =$	_____	$49x^2 - 70x + 25$
12. $(7x - 1)^2 =$	_____	$49x^2 - 14x + 1$
13. $(4x + 9)^2 =$	_____	$16x^2 + 72x + 81$
14. $(4x + 2)^2 =$	_____	$16x^2 + 16x + 4$
15. $(10x - 3)^2 =$	_____	$100x^2 - 60x + 9$
16. $(2x - 2)^2 =$	_____	$4x^2 - 8x + 4$
17. $(7x + 7)^2 =$	_____	$49x^2 + 98x + 49$
18. $(7x + 10)^2 =$	_____	$49x^2 + 140x + 100$

Ergebnis:

/18 P.