

Station 3

Name:

Termdomino

**Aufgabe (R)**

Schneide die einzelnen Dominosteine aus und lege die jeweilige Aufgabe an das dazugehörige Ergebnis.

Start
 $5(x + 3)$

$5x + 15$
 $-4x + 1$

$-(4x - 1)$
 $-(-4x + 1)$

$4x - 1$
 $-\frac{1}{2}x - 4$

$-(\frac{1}{2}x + 4)$
 $-(-\frac{1}{2}x - 4)$

$\frac{1}{2}x + 4$
 $(2y - 7) \cdot 2$

$4y - 14$
 $3x + 2xy$

$2(1,5x + xy)$
 $-9ab + 3abc$

$3(-3ab + abc)$
 $(a + b) \cdot (a - b)$

$a^2 - b^2$
 $(a - b)^2$

$a^2 - 2ab + b^2$
 $(a + b)^2$

$a^2 + 2ab + b^2$
 $(x + 1)^2$

$x^2 + 2x + 1$
 $(x - 4)^2$

$x^2 - 8x + 16$
 $x^2 + 8x + 16$

$(x + 4)^2$
 $(2x + 1)^2$

$4x^2 + 4x + 1$
 $(10 - 3x)^2$

$100 - 60x + 9x^2$
 $4a^2 - 4b^2$

$(2a + 2b) \cdot (2a - 2b)$
 $(2a + 2b)^2$

$4a^2 + 8ab + 4b^2$
 $(-3x + 2x)^2$

$9x^2 - 12x^2 + 4x^2$
Ende

Station 4

Name:

Kreuzworträtsel (Gleichungen mit einfachen Klammern)**Aufgabe (R)**

Notiere den Wert der Variablen im Kreuzzahlrätsel.



1			2						3					
						4								
									5					
			6										7	
									8					
					9				10					
						11								
							12							

Waagerecht:

- 1) $(x - 4) \cdot 3 - 7x = -896\,476$
- 3) $6 \cdot (x + 2) + 4 \cdot (2x + 1) = 10x + 1\,331\,680$
- 4) $x + 4 \cdot (217 + x) = 57\,038$
- 5) $5 \cdot (x + 2) - 4x = 10\,009$
- 6) $(24 + 6x) \cdot \frac{1}{3} = 834\,408$
- 8) $5 \cdot (20 - 4x) = -100 + 4 \cdot (x + 1) - 266\,468$
- 9) $(a - 14) \cdot 5 = 51\,185$
- 12) $4 \cdot (x + 2) = 2 \cdot (x + 17) + 34\,838$

Senkrecht:

- 1) $5x - 2 \cdot (2x + 16) = 21\,387$
- 2) $4 \cdot (5 - a) = -493\,648$
- 3) $3x + 16 = 104\,989$
- 4) $4 \cdot (x - 10) + (6x + 8) : 2 = 640\,314 + 355\,750$
- 7) $3 \cdot (x + 4) = 6\,432$
- 10) $(x - 235) : 2 = 6\,999$
- 11) $(x + 2) \cdot 7 = 611\,947$

Station 5

Name:

Zahlenrätsel**Aufgabe (Z)**

Stelle zu jedem Zahlenrätsel die passende Gleichung auf und bestimme die Lösungszahl.

- a) Man addiert zu einer Zahl 5. Anschließend wird das Ergebnis mit 4 multipliziert; man erhält 28.

- b) Man subtrahiert von einer Zahl 7. Wenn man das Ergebnis mit 5 multipliziert, erhält man 0.

- c) Wenn man zu einer Zahl 5 addiert und das Ergebnis mit 3 multipliziert, erhält man das Gleiche, wie wenn man von der gesuchten Zahl 5 subtrahiert und das Ergebnis mit 5 multipliziert.



Station 6

Name:

Plus oder minus?**Aufgabe (R)**

Ergänze die passenden Zeichen „+“ oder „–“.

a) $-2(x + 4) = \square 2x \square 8$

b) $5(a - 12) = \square 5a \square 60$

c) $(2w - 3z) \cdot (-5) = \square 10w \square 15z$

d) $-6 \cdot (-3x - 4) = \square 18x \square 24$

e) $(2x + 4)(x - 1) = \square 2x^2 \square 2x \square 4x \square 4$

f) $(16 - 2x)(3x + 2) = \square 48x \square 32 \square 6x^2 \square 4x$

g) $(-2a - 5)(5a + 1) = \square 10a^2 \square 2a \square 25a \square 5$

h) $(-4x - 3)(-10 - 2x) = \square 40x \square 8x^2 \square 30 \square 6x$

