

Aufgaben: Terme

Teil 1: Grundlagen

Aufgabe 1. Handelt es sich hier um Terme? Streichen Sie die Ausdrücke, die keine Terme sind!

4	$3 + 7$	$4(x + 5) - (3 - y)$
$4 + (-4 : +(9$	$7xy - 7xz$	$4 + (5+) : (4)$
$8x \cdot (4y - 2zx) + 4 : x$	$4x : 5 + 9$	$\frac{903}{xy} - 301$

Aufgabe 2.

- Setzen Sie $x = 5$ in $4x : 5 + 9$ ein und vereinfachen Sie
- Setzen Sie $x = 1, y = 3$ in $\frac{903}{xy} - 301$ ein und vereinfachen Sie
- Setzen Sie $x = 2, y = -2$ in $4(x + 5) - (3 - y)$ ein und vereinfachen Sie
- Setzen Sie $x = 2, y = -2$ in $4x + 17 + y$ ein und vereinfachen Sie

Aufgabe 3. Fassen Sie so weit wie möglich zusammen:

$4x + 5y$	$3tx + 7yx + 3ty - xt - 7xy$
$4xyxyz - 2yyxzz - 2xyyzx$	$7xy - 7xz - 7xy + 7zx$
$3xxx + 3xxy + 4xxx - 2xyy$	

Aufgabe 4.

Lösen Sie die Klammern auf und fassen Sie so weit wie möglich zusammen:

$3 + (4x + 2)$	$4 - (4 - 8y)$	$2 - (4z - 2)$
$(2s - 7t) - (2s - 14t)$	$3 \cdot (3z + 7)$	$(-2) \cdot (3 - 4a)$
$(7x - 4z) \cdot 6y$	$(-3x) \cdot (4y + 2x)$	$4x \cdot (y + z) - 4yx - 2zx$