

## Aufgaben für 30.10.:

### 1 Terme aufstellen und berechnen ☹️ 😐 😊

Stelle die Terme auf.

a) Summe aus x und 3

\_\_\_\_\_

b) Das Doppelte der Differenz von y und 4

\_\_\_\_\_

Stelle die Terme auf.

a) Das Dreifache von x, vermindert um 3

\_\_\_\_\_

b) Produkt aus 2 und der Differenz aus 3 und a

\_\_\_\_\_

Berechne die Terme.

y	$3y - 2$	$4(y - 5)$
6		
-2		

## Aufgaben für 31.10.:

### 2 Summen und Differenzen vereinfachen ☹️ 😐 😊

Vereinfache.

a)  $x + y + y + y + y + x =$  \_\_\_\_\_

b)  $ab + ab + ab =$  \_\_\_\_\_

c)  $x + x + y - y + 7 =$  \_\_\_\_\_

Vereinfache.

$2y - 4 - 5y + 5 + y$

$=$  \_\_\_\_\_

$=$  \_\_\_\_\_

Vereinfache.

$3xy - 5xz - 8xy - 5 + xz$

$=$  \_\_\_\_\_

$=$  \_\_\_\_\_

### 3 Produkte vereinfachen ☹️ 😐 😊

Vereinfache.

a)  $x \cdot x \cdot x \cdot y =$  \_\_\_\_\_

b)  $a \cdot a \cdot b \cdot b^2 =$  \_\_\_\_\_

c)  $x^2 \cdot x \cdot y \cdot z \cdot z =$  \_\_\_\_\_

Vereinfache.

a)  $3 \cdot x \cdot (-2) \cdot x =$  \_\_\_\_\_

b)  $4 \cdot y \cdot y \cdot (-5) \cdot x =$  \_\_\_\_\_

c)  $-5 \cdot a \cdot b \cdot (-2) \cdot a =$  \_\_\_\_\_

Vereinfache.

a)  $-5 \cdot a \cdot b^2 \cdot 4 \cdot a^2 \cdot b =$  \_\_\_\_\_

b)  $y^2 \cdot (-0,5) \cdot x \cdot y \cdot (-2) =$  \_\_\_\_\_

c)  $10 \cdot a^3 \cdot b^2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot a =$  \_\_\_\_\_

## Aufgaben für 01.11.:

### 4 Summen und Differenzen multiplizieren ☹️ 😐 😊

Berechne.

a)  $5 \cdot (3 + 2x) =$  \_\_\_\_\_

b)  $2 \cdot (4y - 3) =$  \_\_\_\_\_

c)  $(7 - z) \cdot z =$  \_\_\_\_\_

Berechne.

a)  $-2 \cdot (a - 3b) =$  \_\_\_\_\_

b)  $6 \cdot (2x - 5y) =$  \_\_\_\_\_

c)  $(7z - 8) \cdot 3z =$  \_\_\_\_\_

Berechne.

a)  $(-2x - 7) \cdot (-3) =$  \_\_\_\_\_

b)  $\left(-\frac{1}{2}a\right) \cdot (2a - 8y) =$  \_\_\_\_\_

c)  $(3a - b) \cdot (-2c) =$  \_\_\_\_\_

### 5 Klammerterme multiplizieren ☹️ 😐 😊

Berechne.

a)  $(a + b) \cdot (a - 4)$

$=$  \_\_\_\_\_

b)  $(x - 3) \cdot (2x - 5)$

$=$  \_\_\_\_\_

$=$  \_\_\_\_\_

Berechne.

a)  $(2x - 3)(2y + 1)$

$=$  \_\_\_\_\_

b)  $(5 - 3y)(2y - 10)$

$=$  \_\_\_\_\_

$=$  \_\_\_\_\_

Berechne.

a)  $(4x^2 - 5)(x - 3)$

$=$  \_\_\_\_\_

b)  $(1 - 3y^2)(5y^2 - 4)$

$=$  \_\_\_\_\_

$=$  \_\_\_\_\_