

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

$=$ _____

$=$ _____