

# Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 1863

## Aufgabe 1

Vereinfache den Term.

- a)  $y \cdot 3 \cdot x \cdot 4 \cdot 9 \cdot x \cdot x \cdot y$       b)  $y \cdot y \cdot 9 \cdot x \cdot 3 \cdot 2 \cdot y \cdot y \cdot x$   
c)  $5 \cdot 4 \cdot x \cdot z \cdot z \cdot 8 \cdot z \cdot x$       d)  $y \cdot 10 \cdot z \cdot 3 \cdot 9 \cdot y \cdot y \cdot y \cdot z$   
e)  $8 \cdot x \cdot z \cdot 3 \cdot y \cdot 10 \cdot x \cdot x \cdot z$       f)  $9 \cdot y \cdot z \cdot z \cdot z \cdot y \cdot 7 \cdot 7$   
g)  $y \cdot y \cdot x \cdot 8 \cdot 3 \cdot y \cdot 8$       h)  $4 \cdot z \cdot 7 \cdot x \cdot 2 \cdot x \cdot x \cdot z$   
i)  $x \cdot x \cdot y \cdot 6 \cdot 7 \cdot y \cdot 5 \cdot z$       j)  $y \cdot 10 \cdot 8 \cdot 2 \cdot y \cdot x \cdot y$

## Aufgabe 2

Vereinfache den Term wie im Beispiel a).

- a)  $z \cdot y \cdot (-5) \cdot z = (-5)yz^2$       b)  $7 \cdot y \cdot (-2) \cdot 2$       c)  $z \cdot y \cdot 9 \cdot 3 \cdot z$   
d)  $y \cdot 6 \cdot y \cdot 10$       e)  $10 \cdot y \cdot y \cdot 6$       f)  $y \cdot (-4) \cdot z \cdot z$   
g)  $z \cdot 9 \cdot 10 \cdot y$       h)  $6 \cdot (-2) \cdot y \cdot 3$       i)  $3 \cdot y \cdot 7 \cdot x$       j)  $5 \cdot y \cdot x$

## Aufgabe 3

Vereinfache den Term.

- a)  $y \cdot 4 \cdot 10 \cdot 6 \cdot z \cdot z \cdot z$       b)  $y \cdot 3 \cdot x \cdot y \cdot 5 \cdot y$       c)  $8 \cdot z \cdot 4 \cdot y \cdot y \cdot 5$   
d)  $5 \cdot y \cdot 6 \cdot y \cdot y$       e)  $z \cdot 5 \cdot 7 \cdot 2 \cdot y \cdot z \cdot y$       f)  $4 \cdot x \cdot 6 \cdot 5 \cdot y \cdot y \cdot z$   
g)  $7 \cdot x \cdot y \cdot x \cdot 10$       h)  $y \cdot 7 \cdot y \cdot y \cdot y \cdot z$       i)  $8 \cdot y \cdot x \cdot 10 \cdot 8 \cdot y$   
j)  $x \cdot 9 \cdot 10 \cdot 8 \cdot y \cdot x$

## Aufgabe 4

Vereinfache den Term wie im Beispiel a).

- a)  $(-5) \cdot (-8) \cdot y \cdot y = 40y^2$       b)  $(-7) \cdot 5 \cdot y \cdot z$       c)  $10 \cdot x \cdot x$   
d)  $2 \cdot x \cdot x \cdot z$       e)  $z \cdot 7 \cdot 6 \cdot (-5)$       f)  $(-7) \cdot y \cdot 10$   
g)  $5 \cdot 4 \cdot (-5) \cdot z$       h)  $3 \cdot 8 \cdot x \cdot 9 \cdot z$       i)  $3 \cdot z \cdot x \cdot 9 \cdot x$   
j)  $10 \cdot (-5) \cdot y \cdot x \cdot y$

Viel Erfolg!