

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 1863

Aufgabe 1

Vereinfache den Term.

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

Aufgabe 2

Vereinfache den Term wie im Beispiel a).

- a) $(-6) \cdot 5 \cdot y \cdot 6 = (-180)y$ b) $y \cdot 3 \cdot x \cdot (-4)$ c) $(-10) \cdot y \cdot 8 \cdot z$
d) $10 \cdot x \cdot 3 \cdot x$ e) $2 \cdot x \cdot y \cdot 9$ f) $9 \cdot (-3) \cdot 8 \cdot z$
g) $3 \cdot 5 \cdot (-9)$ h) $y \cdot y \cdot z \cdot x$ i) $z \cdot 9 \cdot 4 \cdot y \cdot 6$
j) $(-5) \cdot 3 \cdot 2 \cdot y$

Aufgabe 3

Vereinfache den Term.

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

Aufgabe 4

Vereinfache den Term wie im Beispiel a).

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

Viel Erfolg!