

Worksheet

10/31/2019

Free on dw-math.com

Problem quickname: 7164

1)

Simplify the term as far as possible.

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

2)

Simplify the term as far as possible as shown in example a).

- a) $-6 \cdot (-8) \cdot y \cdot 4 = 192y$ b) $y \cdot (-7) \cdot z \cdot (-9)$ c) $3 \cdot y \cdot (-3) \cdot (-5)$
d) $y \cdot x \cdot z$ e) $y \cdot (-4) \cdot y$ f) $-6 \cdot y \cdot (-6)$ g) $z \cdot (-8) \cdot z$
h) $y \cdot x \cdot y$ i) $x \cdot 7 \cdot (-6) \cdot y$ j) $8 \cdot (-5) \cdot y \cdot 3$

3)

Simplify the term as far as possible.

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

4)

Simplify the term as far as possible as shown in example a).

- a) $-9 \cdot y \cdot (-3) \cdot y = 27y^2$ b) $-8 \cdot (-6) \cdot z \cdot y$ c) $4 \cdot 5 \cdot 10 \cdot x$
d) $z \cdot x \cdot y \cdot (-4) \cdot 8$ e) $z \cdot x \cdot x \cdot x \cdot z$ f) $-3 \cdot y \cdot z$
g) $z \cdot y \cdot 4 \cdot (-4)$ h) $8 \cdot 9 \cdot z$ i) $7 \cdot (-4) \cdot 3 \cdot z \cdot z$ j) $10 \cdot (-3) \cdot x$

Good Luck!