

Worksheet

10/31/2019

Free on dw-math.com

Problem quickname: 7164

1)

Simplify the term as far as possible.

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

2)

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

- a) $-4 \cdot 6 \cdot 3 \cdot z \cdot y = -72yz$ b) $3 \cdot (-5) \cdot 3$ c) $-6 \cdot y \cdot y$
d) $z \cdot (-6) \cdot y \cdot y$ e) $y \cdot z \cdot x \cdot y$ f) $y \cdot 8 \cdot z \cdot y \cdot (-10)$
g) $-9 \cdot y \cdot 2 \cdot 6 \cdot y$ h) $-7 \cdot (-6) \cdot z \cdot (-10) \cdot y$ i) $z \cdot (-2) \cdot 8 \cdot (-5) \cdot y$
j) $y \cdot 8 \cdot z \cdot 5$

3)

Simplify the term as far as possible.

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

4)

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

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

Good Luck!