

# 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!