Worksheet

10/31/2019

Free on dw-math.com

Problem quickname: 7164

1)

Quick: 7164

Simplify the term as far as possible.

Quick: 7164

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

a)
$$-4 \cdot 6 \cdot 3 \cdot z \cdot y = -4 \cdot 3 \cdot 6 \cdot y \cdot z = -72yz$$

b) $3 \cdot (-5) \cdot 3 = -5 \cdot 3 \cdot 3 = -45$
c) $-6 \cdot y \cdot y = -6 \cdot y \cdot y = -6y^2$
d) $z \cdot (-6) \cdot y \cdot y = -6 \cdot y \cdot y \cdot z = -6y^2z$
e) $y \cdot z \cdot x \cdot y = x \cdot y \cdot y \cdot z = xy^2z$
f) $y \cdot 8 \cdot z \cdot y \cdot (-10) = -10 \cdot 8 \cdot y \cdot y \cdot z = -80y^2z$
g) $-9 \cdot y \cdot 2 \cdot 6 \cdot y = -9 \cdot 2 \cdot 6 \cdot y \cdot y = -108y^2$
h) $-7 \cdot (-6) \cdot z \cdot (-10) \cdot y = -10 \cdot (-7) \cdot (-6) \cdot y \cdot z = -420yz$
i) $z \cdot (-2) \cdot 8 \cdot (-5) \cdot y = -5 \cdot (-2) \cdot 8 \cdot y \cdot z = 80yz$
j) $y \cdot 8 \cdot z \cdot 5 = 5 \cdot 8 \cdot y \cdot z = 40yz$

Quick:

 $\operatorname{smp-7164-1/YVMW}$

Simplify the term as far as possible.

$$\begin{array}{llll} {\rm a)} \ x \cdot y \cdot 8 \cdot 8 \cdot x & = 8 \cdot 8 \cdot x \cdot x \cdot y = 64x^2y \\ {\rm b)} \ y \cdot x \cdot z \cdot y \cdot y & = x \cdot y \cdot y \cdot z = xy^3z \\ {\rm c)} \ 5 \cdot 4 \cdot 8 \cdot x \cdot y \cdot z \cdot y & = 4 \cdot 5 \cdot 8 \cdot x \cdot y \cdot y \cdot z = 160xy^2z \\ {\rm d)} \ x \cdot x \cdot x \cdot 8 \cdot 10 \cdot 3 & = 3 \cdot 8 \cdot 10 \cdot x \cdot x \cdot x = 240x^3 \\ {\rm e)} \ z \cdot 3 \cdot 2 \cdot 10 \cdot y \cdot y \cdot z & = 2 \cdot 3 \cdot 10 \cdot y \cdot y \cdot z \cdot z = 60y^2z^2 \\ {\rm f)} \ y \cdot 8 \cdot 5 \cdot 9 \cdot x & = 5 \cdot 8 \cdot 9 \cdot x \cdot y = 360xy \\ {\rm g)} \ y \cdot x \cdot 6 \cdot z \cdot x & = 6 \cdot x \cdot x \cdot y \cdot z = 6x^2yz \\ {\rm h)} \ y \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot y \cdot y & = 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot y \cdot y \cdot y = 336y^3 \\ {\rm i)} \ y \cdot 3 \cdot y \cdot 4 \cdot 8 \cdot x & = 3 \cdot 4 \cdot 8 \cdot x \cdot y \cdot y = 96xy^2 \end{array}$$

j)
$$x \cdot 6 \cdot 3 \cdot z \cdot x = 3 \cdot 6 \cdot x \cdot x \cdot z = 18x^2z$$
 4)

Quick: 7164

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

a)
$$x \cdot 3 \cdot 9 \cdot x$$
 $= 3 \cdot 9 \cdot x \cdot x = 27x^2$
b) $10 \cdot y \cdot x \cdot 6$ $= 6 \cdot 10 \cdot x \cdot y = 60xy$
c) $y \cdot 8 \cdot y \cdot (-10)$ $= -10 \cdot 8 \cdot y \cdot y = -80y^2$
d) $-7 \cdot 8 \cdot 2 \cdot y$ $= -7 \cdot 2 \cdot 8 \cdot y = -112y$
e) $y \cdot (-8) \cdot y$ $= -8 \cdot y \cdot y = -8y^2$
f) $-5 \cdot z \cdot y \cdot y$ $= -5 \cdot y \cdot y \cdot z = -5y^2z$
g) $y \cdot 7 \cdot 9 \cdot x$ $= -7 \cdot 7 \cdot x \cdot y = -49xy$
i) $-9 \cdot x \cdot (-9)$ $= -9 \cdot (-9) \cdot x = 81x$
j) $-5 \cdot (-3) \cdot y \cdot 9$ $= -5 \cdot (-3) \cdot 9 \cdot y = 135y$