

Operations with Variables 3
Algebra 2

Simplify the following expressions.

1) $z + z + z + z$ 2) $(-a) + (-a) + (-a) + (-a) + (-a) + (-a)$ 3) $d + d + e + e$

4) $k + j + k - j - k + j + k$ 5) $c + d - e + c - d - e - d + c - e$

6) $p + q + p - q - p + q - p - q - t$ 7) $g \cdot g \cdot g$ 8) $v \cdot v \cdot v \cdot v \cdot v \cdot v$

9) $a \cdot a$ 10) $-a \cdot a$ 11) $a(-a)$ 12) $-a(-a)$ 13) $b \cdot c$ 14) $-b \cdot c$ 15) $b(-c)$

16) $-b(-c)$ 17) $m(-m)(m)(-m)(-m)$ 18) $v \cdot w \cdot w \cdot w \cdot v(-v)$ 19) $x \cdot y \cdot x (-y)(-y)$

20) $(-d)(g)(-f)(-g)(f)(-d)(-f)(-f)(-f)(g)(-f)(d)$ 21) $\frac{k}{k}$ 22) $\frac{-b}{b}$ 23) $\frac{c}{-c}$

24) $\frac{-d}{-d}$ 25) $\frac{-c - c}{d + d}$ 26) $\frac{-f - f - f}{-g - g}$ 27) $\frac{r + r - r + r + r}{r + r}$

28) $\frac{-t + t - t - t}{v - v + v + v}$ 29) $\frac{p + p - p + p - p + p + p}{q - q + q - q}$ 30) $\frac{a + a + a + a}{b + b}$

31) $\frac{-y - y - y - y - y}{-y - y - y}$ 32) $\frac{-p + p + p - p + p + p}{p - p - p + p + p + p}$