

Simplify each expression using the distributive property and combining like terms.

1) $4 + 3a + 7$

2) $8a + (-2a)$

3) $-8(-4a) + 3 - 8$

4) $5a + 4a + 3a + 2a + a$

5) $-3(8) - 2(7)$

6) $3a + 4p + 3a + 2p$

7) $3(4a + 2a) - 2(a - a)$

8) $(2b + 4)(3 + 8)(-6) - (-8)$

9) $3(4a - 2b + c) + 2(2a - 3b)$

10) $-2(3a + 2p) - 8(a + 2a) + 5(3p - 2a)$

Simplify. Evaluate when $x = 2$, $y = -6$, and $z = 8$

11) $3x + 2z + y$

12) $-8x + 3p + 2z$

13) $a(2x + 3z)$