

1.  $(2a - b)^2 - (3a + b)(a - 2b) + 5a^2 - ab$   $6a^2 + 3b^2$
2.  $(x + y)^2 - 2y(x - y) - (x + y)(y - x)$   $2x^2 + 2y^2$
3.  $(a^2 + b^2)(a^2 - b^2) - (a^2 + b^2)^2 + 2a^2(a^2 + b^2)$   $2a^4 - 2b^4$
4.  $2(y - 3x)^2 + 2(2x + y)(y - 2x) - 9x^2 - 2xy - (2y - x)^2$   $-10xy$
5.  $(x + 2)^2 - 3(x + 2)(x - 2) + (x - 2)^3 - x^2(x - 8)$   $16x + 8$
6.  $x + 1 + (2x + y + 3)^2 - (2x + y)^2 - 2(3y + 5)$   $13x$
7.  $(a^2 + 4b^2)(2b + a)(a - 2b)(16b^4 + a^4)$   $a^8 - 256b^8$
8.  $\{[x^3 - y^3 + (x + y)^3 + 2x^2y - x(2x + 3y)(x + y)]^2 - 2\}^3$   $-8$
9.  $[a + 3 + (b - 1)(2b + a + 3) + b(b + 2a - 1)]a - (b + a)^3$   $-a^3 - b^3$
10.  $\left[ (x + 3a)^2 + (2x - 3a)^2 + 4\left(x - \frac{3}{2}a\right)(3a + x) \right] : (-3)^2 - (x - 2)^2$   $4x - 4$