

Name:

Multiply the Polynomials

1) $6xy^2(4x - y)$

2) $6(5x + 8y)$

3) $8(4x - 8y)$

4) $4x^2y(4x + 7y)$

5) $4y(3x + 3y)$

6) $2xy^3(6x - 4y)$

7) $5x(x - 4y)$

8) $4(x - 3y)$

9) $6y^4(6x + 4y)$

10) $7y(7x + 4y)$

Answers

Question	Answer
1) $6xy^2(4x - y)$	$24x^2y^2 - 6xy^3$
2) $6(5x + 8y)$	$30x + 48y$
3) $8(4x - 8y)$	$32x - 64y$
4) $4x^2y(4x + 7y)$	$16x^3y + 28x^2y^2$
5) $4y(3x + 3y)$	$12yx + 12y^2$
6) $2xy^3(6x - 4y)$	$12x^2y^3 - 8xy^4$
7) $5x(x - 4y)$	$5x^2 - 20xy$
8) $4(x - 3y)$	$4x - 12y$
9) $6y^4(6x + 4y)$	$36y^4x + 24y^5$
10) $7y(7x + 4y)$	$49yx + 28y^2$