



1.

1.1.  $13a(1 - 2a)$

1.2.  $2b^2(b - 2)$

1.3.  $xy(y - 3x - xy)$

1.4.  $5x(x - 5x^2 + 3)$

2.

2.1.  $3(x - 2)(x + 2)$

2.2.  $x\left(\frac{1}{2}x - y\right)\left(\frac{1}{2}x + y\right)$

2.3.  $-2(2\sqrt{2} - x)(2\sqrt{2} + x)$

2.4.  $x^2y^2\left(\frac{3}{2}y - x\right)\left(\frac{3}{2}y + x\right)$

3.

3.1.  $(x + 5)(x + 5)$

3.2.  $(2x - \sqrt{3})(2x - \sqrt{3})$

3.3.  $(\sqrt{5}x + \sqrt{5})(\sqrt{5}x + \sqrt{5})$

3.4.  $\left(\frac{1}{2} + \sqrt{2}x\right)\left(\frac{1}{2} + \sqrt{2}x\right)$

4.

4.1.  $x(x - 6)$

4.2.  $(6 - 2x)(4 + 2x)$

4.3.  $-2x(8x - 2)$

4.4.  $\left(\frac{5}{3}x - \frac{4}{3}\right)\left(\frac{7}{3}x - \frac{2}{3}\right)$

4.5.  $(x - 1)(-2x + 5)$

4.6.  $(2x - 1)(x + 2)$

4.7.  $(x + 1)\left(\frac{1}{2}x + 2\right)$

1.5.  $x^2y^2(y + 1 + 2x^2y)$

1.6.  $\frac{1}{7}xy^2\left(-1 + \frac{2}{3}y\right)$

2.5.  $-x\left(\frac{4}{5}y - 1\right)\left(\frac{4}{5}y + 1\right)$

2.6.  $\left(\sqrt{2} - \frac{1}{3}x\right)\left(\sqrt{2} + \frac{1}{3}x\right)$

2.7.  $(\sqrt{3}y - x)(\sqrt{3}y + x)$

2.8.  $2(3 - 2x)(3 + 2x)$

3.5.  $3(x - \sqrt{2})(x - \sqrt{2})$

3.6.  $\left(3x - \frac{1}{2}\right)\left(3x - \frac{1}{2}\right)$

3.7.  $5(\sqrt{2}x + 1)(\sqrt{2}x + 1)$

4.8.  $-\frac{5}{2}\left(\frac{1}{2} - x\right)$

4.9.  $2x(x - y)(x - y)(x - y - 6x^2)$

4.10.  $-2(x - y)(x - y - 2x^2)(x - y + 2x^2)$

4.11.  $3\left(x^2 - \frac{2}{3}\right)\left(x^2 - \frac{2}{3}\right)$

4.12.  $\left(\frac{x}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}\right)\left(\frac{x}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} + 1\right)$