$$x^{2} + 3x$$

$$x^{3} + 4x^{2} + 3x$$

$$-x^{3} - x^{2}$$

$$3x^{2} + 3x$$

$$-3x^{2} - 3x$$

$$0$$

$$2x^{2} + 2x - 12$$

$$x + 5) \overline{)2x^{3} + 12x^{2} - 2x - 60}$$

$$-2x^{3} - 10x^{2}$$

$$2x^{2} - 2x$$

$$-2x^{2} - 10x$$

$$-12x - 60$$

$$12x + 60$$

$$0$$

$$x^{2} - 4x + 4$$

$$x + 3) \overline{)x^{3} - x^{2} - 8x + 9}$$

$$-x^{3} - 3x^{2}$$

$$-4x^{2} - 8x$$

$$4x^{2} + 12x$$

$$4x + 9$$

$$-4x - 12$$

$$-3$$

$$4x^{3} + 8x^{2} + 23x + 46$$

$$x - 2) \overline{)4x^{4} + 7x^{2} + 2}$$

$$-4x^{4} + 8x^{3}$$

$$8x^{3} + 7x^{2}$$

$$-8x^{3} + 16x^{2}$$

$$23x^{2}$$

$$-23x^{2} + 46x$$

$$46x + 2$$

$$-46x + 92$$

$$94$$

$$\begin{array}{r}
x^{3} - x \\
x^{2} + 3) \overline{\smash)2332} \\
 - x^{5} + 2x^{3} \\
 - x^{3} \\
 - x^{2} \\
 - 6x \\
 - x^{3} - x^{2} \\
 - 6x \\
 - 6$$