

Properties**Domain****Rational Function Domain**

1. *domain* $\frac{1}{x}$

2. *domain* $\frac{2}{x}$

3. *domain* $\frac{3}{x}$

4. *domain* $\frac{4}{x}$

5. *domain* $\frac{2}{3x}$

6. *domain* $\frac{1}{2x}$

7. *domain* $\frac{4}{x+1}$

8. *domain* $\frac{x+1}{x-1}$

9. *domain* $\frac{1}{x^2-3}$

10. *domain* $\frac{x+1}{2x-1}$

Answers**Properties****Domain****Rational Function Domain**

1. $x < 0$ or $x > 0$

2. $x < 0$ or $x > 0$

3. $x < 0$ or $x > 0$

4. $x < 0$ or $x > 0$

5. $x < 0$ or $x > 0$

6. $x < 0$ or $x > 0$

7. $x < -1$ or $x > -1$

8. $x < 1$ or $x > 1$

9. $x < -\sqrt{3}$ or $-\sqrt{3} < x < \sqrt{3}$ or $x > \sqrt{3}$

10. $x < \frac{1}{2}$ or $x > \frac{1}{2}$