

**Advanced Functions****Logarithmic****Log Domain**

1. *domain*  $\ln(x)$
2. *domain*  $\log_2(x)$
3. *domain*  $\log_3(x)$
4. *domain*  $\log_4(x - 1)$
5. *domain*  $2 + \log_2(4 + x)$
6. *domain*  $\ln(e + x)$
7. *domain*  $-\log_2(x - 1)$
8. *domain*  $\log_2(2 + x) - 4$
9. *domain*  $2\log_{10}(x)$
10. *domain*  $2\log_2(2 + x) - 1$

## Answers

### Advanced Functions

#### Logarithmic

#### Log Domain

1.  $x > 0$

2.  $x > 0$

3.  $x > 0$

4.  $x > 1$

5.  $x > -4$

6.  $x > -e$

7.  $x > 1$

8.  $x > -2$

9.  $x > 0$

10.  $x > -2$