

1) Find the domain of the function $f(x) = 4^x$.	☐ A $(0, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-\infty, 0)$	☐ D $[-1, 1]$
2) Find the range of the function $f(x) = 4^x$.	☐ A $(0, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-\infty, 0)$	☐ D $[-1, 1]$
3) Find the domain of the function $f(x) = 4^x - 3$.	☐ A $(3, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-3, \infty)$	☐ D $[-1, 1]$
4) Find the range of the function $f(x) = 4^x - 3$.	☐ A $(3, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-3, \infty)$	☐ D $[-1, 1]$
5) Find the domain of the function $f(x) = 5 - 3^x$.	☐ A $(5, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-\infty, 5)$	☐ D $[-1, 0]$
6) Find the range of the function $f(x) = 5 - 3^x$.	☐ A $(5, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-\infty, 5)$	☐ D $[-1, 0]$
7) Find the domain of the function $f(x) = 3^{-x} + 1$.	☐ A $(5, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-\infty, 5)$	☐ D $[-1, 1]$
8) Find the range of the function $f(x) = 3^{-x} + 1$.	☐ A $(1, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-\infty, 1)$	☐ D $[-1, 1]$
9) Find the domain of the function $f(x) = e^x$.	☐ A $(0, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-\infty, 0)$	☐ D $[-1, 1]$
10) Find the range of the function $f(x) = e^x$.	☐ A $(0, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-\infty, 0)$	☐ D $[-1, 1]$
11) Find the domain of the function $f(x) = e^x - 3$.	☐ A $(3, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-3, \infty)$	☐ D $[-1, 1]$
12) Find the range of the function $f(x) = e^x - 3$.	☐ A $(3, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-3, \infty)$	☐ D $[-1, 1]$
13) Find the domain of the function $f(x) = e^x + 1$.	☐ A $(3, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-3, \infty)$	☐ D $[-1, 1]$
14) Find the domain of the function $f(x) = \frac{1}{1 - e^x}$.				

☐ A $(1, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-1, \infty)$	☐ D $\mathbb{R} \setminus \{0\}$
15) Find the domain of the function $f(x) = \frac{1}{1+e^x}$.			
☐ A $(1, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-1, \infty)$	☐ D $\mathbb{R} \setminus \{0\}$
16) Find the domain of the function $f(x) = \sqrt{1+3^x}$.			
☐ A $(1, \infty)$	☐ B $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$	☐ C $(-1, \infty)$	☐ D $\mathbb{R} \setminus \{0\}$
17) If $4^{(x+1)} = 8$, then $x =$			
☐ A 1	☐ B -1	☐ C $\frac{1}{2}$	☐ D $\frac{5}{2}$
18) If $4^{(x-1)} = 8$, then $x =$			
☐ A 1	☐ B -1	☐ C $\frac{1}{2}$	☐ D $\frac{5}{2}$
19) If $9^{(x+1)} = 27$, then $x =$			
☐ A $\frac{1}{2}$	☐ B $\frac{5}{2}$	☐ C 1	☐ D -1
20) If $9^{(x-1)} = 27$, then $x =$			
☐ A $\frac{1}{2}$	☐ B $\frac{5}{2}$	☐ C 1	☐ D -1
21) If $5^{2(x-1)} = 125$, then $x =$			
☐ A 1	☐ B -1	☐ C $\frac{1}{2}$	☐ D $\frac{5}{2}$
22) If $5^{2(x+1)} = 125$, then $x =$			
☐ A 1	☐ B -1	☐ C $\frac{1}{2}$	☐ D $\frac{5}{2}$