

Determine the transformations of an exponential function.

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

2. $y = -4 (2)^{x-2} - 1$

3. $y = -5 (2)^{x-2} - 3$

4. $y = -3 \left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} + 4$

5. $y = 5 (2)^{x-1} + 2$

6. $y = -2 \left(\frac{1}{2}\right)^{x+2} + 7$

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

8. $y = 2 (3)^{x+1} - 3$

9. $y = -2 (2)^{x+3} - 4$

10. $y = -\frac{1}{4} \left(\frac{1}{2}\right)^{x-3} + 4$