

Nom : \_\_\_\_\_

Gr. : \_\_\_\_\_

### Réciproque de fonctions exponentielles

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

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

3.  $y = 2^x + 3$

4.  $y = -2 \bullet 2^{-x} - 3$

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

6.  $y = -\frac{2}{3} \bullet (2)^{(x+2)} - 2$

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

8.  $y = -3^{(2x+4)} + 5$

9.  $y = \left(\frac{1}{3}\right)^{(2x+4)} - 5$

10.  $y = -2 \left(\frac{1}{3}\right)^{-(2x+4)} - 5$

Corrigé :

$$1- y = \log_2 \left( \frac{1}{3}(x - 3) \right) + 1$$

$$2- y = \log_4 -(x - 3)$$

$$3- y = \log_2(x - 3)$$

$$4- y = -\log_2 \left( -\frac{1}{2}(x + 3) \right)$$

$$5- y = \log_{\frac{1}{2}} \left( \frac{1}{3}(x + 2) \right) - 2$$

$$6- y = \log_2 \left( -\frac{3}{2}(x + 2) \right) - 2$$

$$7- y = -\log_{\frac{1}{2}}(x - 4) + 2$$

$$8- y = \frac{1}{2} \log_3 -(x - 5) - 2$$

$$9- y = \frac{1}{2} \log_{\frac{1}{3}}(x + 5) - 2$$

$$10- \quad y = -\frac{1}{2} \log_{\frac{1}{3}} \left( -\frac{1}{2}(x + 5) \right) - 2$$