

## HW #4 Solving Exponential Equations

Date \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $32^{-b} = 4^{3b-1}$

2)  $243^{-2m+1} = 27$

3)  $27^{-2p-3} = 81^{-2p-3}$

4)  $16^{2-3n} = 64$

5)  $36^{3a+1} = 216^{-a}$

6)  $25^{-x-2} = 125$

$$7) 9^{-3n} = 27$$

$$8) 3^{-3x} = 9$$

$$9) 6^{-x} = 6^3$$

$$10) 4^{3p+1} = 2^3$$

$$11) 6^{-2v-3} = 216$$

$$12) 3^{-3v} = 3^{-v}$$

$$13) 81^{-3x} = 27$$

$$14) 5^{-3m+1} = 5^{2m}$$