

Algebra 1.5

Solve each equation.

1) $5^{-r} = 5^{2r}$

2) $6^{x+2} = 6^3$

3) $6^{-2n} = 6^{-3n}$

4) $5^{a+1} = 5^{-a}$

5) $2^{-3x} = 4$

6) $5^{2b} = 25$

7) $5^{2a+3} = 5^2$

8) $3^{-n} = 27$

9) $2^{3x-2} = 2^{-2x}$

10) $5^{2x+2} = 125$

11) $4^{-y} = 16$

12) $3^{2-r} = 1$

$$13) 6^{2-2x} = 36$$

$$14) 4^{3-2n} = 64$$

$$15) 4^{-2n} = 16$$

$$16) 6^{-v+2} = 6^{2-2v}$$

$$17) 3^{3b} = 3^{3-3b}$$

$$18) 9^{-2x} = 9^{3x-3}$$

$$19) 2^{-3m-1} = 1$$

$$20) 3^{2p} = 3^{-p}$$

$$21) 4^{3x} = 4^2$$

$$22) 10^{2-2k} = 100000$$

$$23) 6^{-2k} = 6^3$$

$$24) 5^{3n} = 5^{2n}$$