

Difference of Squares Worksheet

Factor and solve each completely.

1.) $a^2 - 64 = 0$

11.) $4 - n^2 = 0$

2.) $x^2 - 4 = 0$

12.) $144x^2 = 25$

3.) $k^2 - 25 = 0$

13.) $2p^2 - 18 = 0$

4.) $9p^2 - 49 = 0$

14.) $3v^2 = 12$

5.) $16x^2 = 1$

15.) $1 = 9u^2$

6.) $1 - 4h^2 = 0$

16.) $98x^2 - 72 = 0$

7.) $4r^2 = 25$

17.) $100x^2 = 9$

8.) $36x^2 - 100 = 0$

18.) $1 - 25k^2 = 0$

9.) $4w^2 = 169$

19.) $75r^2 - 3 = 0$

10.) $121y^2 - 9 = 0$

20.) $200y^3 - 2y = 0$

Answers

1.) $a^2 - 64 = 0$
 $\{-8,8\}$

2.) $x^2 - 4 = 0$
 $\{-2,2\}$

3.) $k^2 - 25 = 0$
 $\{-5,5\}$

4.) $9p^2 - 49 = 0$
 $\{-7/3,7/3\}$

5.) $16x^2 = 1$
 $\{-1/4,1/4\}$

6.) $1 - 4h^2 = 0$
 $\{-1/2,1/2\}$

7.) $4r^2 = 25$
 $\{-5/2,5/2\}$

8.) $36x^2 - 100 = 0$
 $\{-5/3,5/3\}$

9.) $4w^2 = 169$
 $\{-13/2,13/2\}$

10.) $121y^2 - 9 = 0$
 $\{-3/11,3/11\}$

11.) $4 - n^2 = 0$
 $\{-2,2\}$

12.) $144x^2 = 25$
 $\{-5/12,5/12\}$

13.) $2p^2 - 18 = 0$
 $\{-3,3\}$

14.) $3v^2 = 12$
 $\{-2,2\}$

15.) $1 = 9u^2$
 $\{-1/3,1/3\}$

16.) $98x^2 - 72 = 0$
 $\{-6/7,6/7\}$

17.) $100x^2 = 9$
 $\{-3/10,3/10\}$

18.) $1 - 25k^2 = 0$
 $\{-1/5,1/5\}$

19.) $75r^2 - 3 = 0$
 $\{-1/5,1/5\}$

20.) $200y^3 - 2y = 0$
 $\{-1/10,1/10\}$