

Simplifying Radical Expressions

Name: _____

Date: _____

Simplify.

1) $\sqrt{125} a$

2) $4 \sqrt{36 x^2 y^3 z^4}$

3) $\sqrt{216 m^4}$

4) $\sqrt{405}$

5) $5 \sqrt{80 x^2}$

6) $\sqrt{16 a^4 b^3}$

7) $2 \sqrt{8 x^2 y^3} r$

8) $\sqrt{35 x^2}$

9) $\sqrt{49 x^3 y^3}$

10) $\sqrt{4 x^2}$



1) $\sqrt{125 a}$

$5 \sqrt{5 a}$

2) $4 \sqrt{36 x^2 y^3 z^4}$

$24 z^2 \cdot x \cdot y \sqrt{y}$

3) $\sqrt{216 m^4}$

$6 m^2 \sqrt{6}$

4) $\sqrt{405}$

$9 \sqrt{5}$

5) $5 \sqrt{80 x^2}$

$20 x \sqrt{5}$

6) $\sqrt{16 a^4 b^3}$

$2 a^2 \cdot b \sqrt{2 b}$

7) $2 \sqrt{8 x^2 y^3 r}$

$4 x \cdot y \sqrt{2 q r}$

8) $\sqrt{35 x^2}$

$\sqrt{35} x$

9) $\sqrt{49 x^3 y^3}$

$7 x \cdot y \sqrt{x y}$

10) $\sqrt{4 x^2}$

$2 x$