

Simplify radical expressions

Simplify.

1) $\sqrt{45}$

2) $\sqrt{32}$

3) $\sqrt{80}$

4) $\sqrt{125}$

5) $\sqrt{36}$

6) $-2\sqrt{144a^4}$

7) $-2\sqrt{360b^4}$

8) $-7\sqrt{700x^3}$

9) $9\sqrt{343x^3}$

10) $-9\sqrt{98m^4}$

Simplify. Use absolute value signs when necessary.

11) $-8\sqrt{405a^4bc}$

12) $3\sqrt{486x^2y^3z^2}$

13) $-10\sqrt{72xy^3z^5}$

14) $10\sqrt{512a^2b^2c^4}$

15) $6\sqrt{245p^2q^2r^4}$