

Simplifying radicals A

Simplify.

1) $9\sqrt[3]{-135m^{10}n^6}$

2) $-4\sqrt{160m^2n}$

3) $-8\sqrt{210}$

4) $-7\sqrt[3]{108x^8y^9}$

5) $-\sqrt[3]{-625x^4y^5}$

6) $9\sqrt[3]{315x}$

7) $4\sqrt{320uv^2}$

8) $5\sqrt[3]{640x^6y^5}$

9) $-3\sqrt{210ab}$

10) $-5\sqrt{108a^3b^3}$

11) $5\sqrt{42}$

12) $4\sqrt{162m^4n^3}$

13) $8\sqrt[7]{512u^6v^8}$

14) $-9\sqrt{324x^2y^3}$

15) $4\sqrt{81a^4b^5}$

Simplifying radicals B

Simplify.

1) $-\sqrt{54r^2}$

2) $2\sqrt{648k^5}$

3) $5\sqrt{243a^2}$

4) $4\sqrt{252r^5}$

5) $-4\sqrt{54x^4}$

6) $-10\sqrt[2]{80x^2} = -10 \cdot 4\sqrt{5} \cdot x$

$$\boxed{-40x\sqrt{5}}$$

7) $3\sqrt[3]{30n}$

8) $4\sqrt[4]{64p^8} \quad 4.$

9) $-8\sqrt[3]{448n^5}$

10) $-\sqrt[5]{96k^4}$

11) $2\sqrt[3]{98x^2}$

12) $-6\sqrt{72b^3}$

13) $7\sqrt{80n}$

14) $-\sqrt{8x^4}$

15) $-5\sqrt{320a^5}$