

Algebra II
Simplifying Radicals with Variables Worksheet

1) $\sqrt{x^6}$

2) $\sqrt{x^{16}}$

3) $\sqrt{x^{19}}$

4) $\sqrt{12x^2}$

5) $-\sqrt{45x^2}$

6) $\sqrt{25y^4}$

7) $\sqrt{16xy^2}$

8) $-\sqrt{20xy^2}$

9) $\sqrt{7x^2y}$

10) $\sqrt{a^3}$

11) $-\sqrt{40a^5}$

12) $\sqrt{54a^3b^2}$

13) $\sqrt{18a^6b^2}$

14) $\sqrt{15a^8b^3}$

15) $2\sqrt{50ab^5}$

16) $5\sqrt{98a^{20}b^3}$

17) $\sqrt{9x^2}$

18) $-\sqrt{49x^2}$

19) $\sqrt{t^{19}}$

20) $\sqrt{(x+3)^6}$

21) $\sqrt{36m^3}$

22) $\sqrt{12b^7}$

23) $3\sqrt{40a^5}$

24) $\sqrt{27x^4y}$

25) $\sqrt{48x^2y^9}$

26) $-2\sqrt{75x^6}$

27) $\sqrt{a^{14}b^{11}}$

28) $\sqrt{100x^{100}}$

29) $\sqrt{(x-y)^2}$

30) $\sqrt{28x^{12}}$

31) $3\sqrt{8x^{11}}$

32) $\sqrt{25x^{22}y^{15}}$

33) $\sqrt{63x^{10}}$

34) $\sqrt{32x^{13}}$

35) $\sqrt{x^{18}y^{23}}$

36) $\sqrt{80x^3}$