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

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

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