

- 1) a) $7\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$ b) $8\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$ c) $17\sqrt{5} - 3\sqrt{5} + \sqrt{5}$
d) $\sqrt{17} - \sqrt{17}$ e) $5\sqrt{10} - 7\sqrt{10} + 2\sqrt{10}$ f) $12\sqrt{37} - 7\sqrt{37}$
- 2) a) $\sqrt{x} + 3\sqrt{x}$ b) $2\sqrt{x} + 3\sqrt{x}$ c) $5\sqrt{x} - 3\sqrt{x} + \sqrt{x}$
d) $\sqrt{x} + 3\sqrt{x} - 4\sqrt{x}$ e) $7\sqrt{y} - 5\sqrt{x} - 3\sqrt{y} + \sqrt{x}$
- 3) a) $z\sqrt{x} + y\sqrt{x} - 2x\sqrt{x}$ b) $2\sqrt{x} - x\sqrt{2} - \sqrt{x} + x\sqrt{2}$
c) $2\sqrt{x} + \sqrt{x^2y} - \sqrt{y} - \sqrt{x}$ d) $15y\sqrt{x} - 7y\sqrt{x} + 8x\sqrt{y}$
- 4) a) $\sqrt{4x^2}$ b) $\sqrt{36y^2}$ c) $\sqrt{100^2}$ d) $\sqrt{144y^2}$ e) $\sqrt{81x^4yz^2}$
f) $\sqrt{x^2y^2}$ g) $\sqrt{0,04x^2}$ h) $\sqrt{x^2y^4}$ i) $\sqrt{1,21y^3}$ j) $\sqrt{2,56x^4y^6}$
- 5) a) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$ b) $\sqrt{27} \cdot \sqrt{3}$ c) $\sqrt{99} \cdot \sqrt{11}$
d) $\sqrt{18} \cdot \sqrt{2}$ e) $\sqrt{10} \cdot \sqrt{14,4}$ f) $\sqrt{1,2} \cdot \sqrt{0,3}$
- 6) a) $\sqrt{12x} \cdot \sqrt{3x}$ b) $\sqrt{3y} \cdot \sqrt{75y}$ c) $\sqrt{2y} \cdot \sqrt{50y}$ d) $\sqrt{12x} \cdot \sqrt{27x}$
- 7) a) $\sqrt{7x} \cdot \sqrt{28x^2}$ b) $\sqrt{xy^3} \cdot \sqrt{x^5y}$ c) $\sqrt{3x^5} \cdot \sqrt{21x} \cdot \sqrt{7}$