

# Radicals

a.  $6\sqrt{50}$

b.  $\sqrt{\frac{a^7}{a^3}}$

c.  $\frac{5\sqrt{18}}{6}$

d.  $\sqrt{48x^5y^{12}z}$

e.  $3\sqrt{8} - \sqrt{2}$

f.  $8\sqrt{x^3y^2} - 3y\sqrt{x^3}$

g.  $\sqrt{50x^2y^5} - 13y\sqrt{2x^2y^3} + xy\sqrt{98y^3}$

h.  $3\sqrt{2x^2} + \sqrt{8}$

i.  $(2x\sqrt{y})(-7\sqrt{xy})$

c.  $3\sqrt{11}(2 + \sqrt{11})$

j.  $(\sqrt{5} + 3\sqrt{2})(2\sqrt{5} - \sqrt{2})$

k.  $(-10a\sqrt{b} + 7b)(a\sqrt{b} + 2b)$

l.  $(\sqrt{d} + 3)^2$

m.  $(\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} - 2)$

n.  $(2\sqrt{x} - \sqrt{y})(2\sqrt{x} + y)$