

rationalise:

1. (a)  $\frac{5}{\sqrt{5}}$  (b)  $\frac{3}{\sqrt{3}}$  (c)  $\frac{7}{\sqrt{7}}$

(d)  $\frac{2}{\sqrt{2}}$  (e)  $\frac{6}{\sqrt{6}}$  (f)  $\frac{8}{\sqrt{8}}$

2. (a)  $\frac{5}{\sqrt{3}}$  (b)  $\frac{8}{\sqrt{5}}$  (c)  $\frac{7}{\sqrt{2}}$

(d)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$  (e)  $\frac{9}{\sqrt{3}}$  (f)  $\frac{8}{\sqrt{2}}$

3. (a)  $\frac{15}{\sqrt{3}}$  (b)  $\frac{12}{\sqrt{6}}$  (c)  $\frac{10}{\sqrt{5}}$

(d)  $\frac{14}{\sqrt{7}}$  (e)  $\frac{16}{\sqrt{2}}$  (f)  $\frac{18}{\sqrt{3}}$

4. (a)  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$  (b)  $\frac{1}{3\sqrt{3}}$  (c)  $\frac{1}{5\sqrt{5}}$

(d)  $\frac{1}{6\sqrt{12}}$  (e)  $\frac{1}{3\sqrt{7}}$  (f)  $\frac{1}{5\sqrt{10}}$

1. (a)  $\sqrt{5}$  (b)  $\sqrt{3}$  (c)  $\sqrt{7}$   
(d)  $\sqrt{2}$  (e)  $\sqrt{6}$  (f)  $\sqrt{8}$

2. (a)  $\frac{5\sqrt{3}}{3}$  (b)  $\frac{8\sqrt{5}}{5}$  (c)  $\frac{7\sqrt{2}}{2}$   
(d)  $\frac{3\sqrt{5}}{5}$  (e)  $3\sqrt{3}$  (f)  $4\sqrt{2}$

3. (a)  $5\sqrt{3}$  (b)  $2\sqrt{6}$  (c)  $2\sqrt{5}$   
(d)  $2\sqrt{7}$  (e)  $8\sqrt{2}$  (f)  $6\sqrt{3}$

4. (a)  $\frac{\sqrt{2}}{4}$  (b)  $\frac{\sqrt{3}}{9}$  (c)  $\frac{\sqrt{5}}{25}$   
(d)  $\frac{\sqrt{12}}{72}$  (e)  $\frac{\sqrt{7}}{21}$  (f)  $\frac{\sqrt{10}}{50}$