

Rationalising the Denominator

Rationalise the denominator.

(a) $\frac{1}{\sqrt{5}}$

(b) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

(c) $\frac{2}{\sqrt{7}}$

(d) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$

(e) $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

(f) $\frac{2}{3\sqrt{5}}$

(a) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

(b) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

(c) $\frac{2\sqrt{7}}{7}$

(d) $\frac{\sqrt{14}}{7}$

(e) $\frac{2\sqrt{10}}{5}$

(f) $\frac{2\sqrt{5}}{15}$

Rationalise the denominator.

(a) $\frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{6}}$

(b) $\frac{5\sqrt{2}}{\sqrt{10}}$

(c) $\frac{5\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$

(d) $\frac{2\sqrt{6}}{\sqrt{15}}$

(a) $\sqrt{12}$

(b) $\sqrt{5}$

(c) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

(d) $\frac{2\sqrt{10}}{5}$

Rationalise the denominator.

(a) $\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

(b) $\frac{2-\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

(c) $\frac{2-3\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$

(d) $\frac{5+\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$

(e) $\frac{10-\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

(f) $\frac{2+\sqrt{3}}{3\sqrt{5}}$

(a) $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{10}}{5}$

(b) $\frac{2\sqrt{5}-\sqrt{10}}{5}$

(c) $\frac{2\sqrt{7}-3\sqrt{14}}{7}$

(d) $\frac{5\sqrt{3}+\sqrt{15}}{3}$

(e) $\frac{10\sqrt{3}-\sqrt{6}}{3}$

(f) $\frac{2\sqrt{5}+\sqrt{15}}{15}$

Rationalise the denominator.

(a) $\frac{1}{2+\sqrt{5}}$

(b) $\frac{2}{2-\sqrt{5}}$

(c) $\frac{\sqrt{2}}{3+\sqrt{7}}$

(d) $\frac{2\sqrt{5}}{3-\sqrt{7}}$

(e) $\frac{10\sqrt{2}}{5+\sqrt{3}}$

(f) $\frac{2+\sqrt{3}}{3-\sqrt{5}}$

(g) $\frac{2+\sqrt{3}}{5+\sqrt{3}}$

(h) $\frac{2+3\sqrt{3}}{3-4\sqrt{5}}$

(a) $-2+\sqrt{5}$

(b) $-4-2\sqrt{5}$

(c) $\frac{3\sqrt{2}-\sqrt{14}}{2}$

(d) $3\sqrt{5}+\sqrt{35}$

(e) $\frac{25\sqrt{2}-5\sqrt{6}}{11}$

(f) $\frac{6+3\sqrt{3}+2\sqrt{5}+\sqrt{15}}{4}$

(g) $\frac{7+3\sqrt{3}}{22}$

(h) $\frac{6+8\sqrt{5}+9\sqrt{3}+12\sqrt{15}}{-11}$