**Simplifying using Laws of Indices**

Simplify:

(a) $b^{5}×b^{3}$ (b) $d^{2}×d^{8}$

(c) $y^{6}×y^{4}$ (d) $x^{5}×x$

(e) $a^{0}×a^{7}$ (f) $g^{2}×g^{8}$

(g) $h^{11}×h^{-2}$ (h) $e^{1.5}×e^{3.5}$

Simplify:

(a) $\frac{t^{8}}{t^{3}}$ (b) $w^{10}÷w^{2}$

(c) $\frac{a^{11}}{a^{5}}$ (d) $\frac{y^{9}}{y}$

(e) $x^{2}÷x^{7}$ (f) $\frac{b^{5}}{b^{-2}}$

(g) $\frac{c^{4.5}}{c^{1.5}}$ (h) $p^{-4}÷p^{0}$

Simplify:

(a) $\left(w^{3}\right)^{2}$ (b) $\left(t^{2}\right)^{5}$

(c) $\left(a^{6}\right)^{4}$ (d) $\left(d^{3}\right)^{0}$

(e) $\left(x^{4}\right)^{-3}$ (f) $\left(e^{-2}\right)^{6}$

(g) $\left(y^{0.5}\right)^{7}$ (h) $\left(h^{-3}\right)^{-5}$

Simplify:

(a) $d^{5}×d^{4}×d^{2}$ (b) $w^{3}×\left(w^{5}\right)^{4}$

(c) $\frac{b^{9}×b^{2}}{b^{4}}$ (d) $\frac{y^{10}}{y^{3}×y^{4}}$

(e) $\frac{\left(t^{3}\right)^{5}}{t^{4}}$ (f) $\frac{e^{8}×e^{-3}}{e^{2}}$

(g) $\frac{f^{-4}×f^{12}}{f^{3}×f}$ (h) $a^{3}×a×\left(a^{1.5}\right)^{-2}$

(i) $\frac{c^{5}×c^{-8}}{c^{0}×c^{-3}}$ (j) $m^{3}×\frac{m^{8}×m^{-1}}{m^{-4}}$

**Simplifying using Laws of Indices**

Simplify:

(a) $b^{5}×b^{3}$ (b) $d^{2}×d^{8}$

(c) $y^{6}×y^{4}$ (d) $x^{5}×x$

(e) $a^{0}×a^{7}$ (f) $g^{2}×g^{8}$

(g) $h^{11}×h^{-2}$ (h) $e^{1.5}×e^{3.5}$

Simplify:

(a) $\frac{t^{8}}{t^{3}}$ (b) $w^{10}÷w^{2}$

(c) $\frac{a^{11}}{a^{5}}$ (d) $\frac{y^{9}}{y}$

(e) $x^{2}÷x^{7}$ (f) $\frac{b^{5}}{b^{-2}}$

(g) $\frac{c^{4.5}}{c^{1.5}}$ (h) $p^{-4}÷p^{0}$

Simplify:

(a) $\left(w^{3}\right)^{2}$ (b) $\left(t^{2}\right)^{5}$

(c) $\left(a^{6}\right)^{4}$ (d) $\left(d^{3}\right)^{0}$

(e) $\left(x^{4}\right)^{-3}$ (f) $\left(e^{-2}\right)^{6}$

(g) $\left(y^{0.5}\right)^{7}$ (h) $\left(h^{-3}\right)^{-5}$

Simplify:

(a) $d^{5}×d^{4}×d^{2}$ (b) $w^{3}×\left(w^{5}\right)^{4}$

(c) $\frac{b^{9}×b^{2}}{b^{4}}$ (d) $\frac{y^{10}}{y^{3}×y^{4}}$

(e) $\frac{\left(t^{3}\right)^{5}}{t^{4}}$ (f) $\frac{e^{8}×e^{-3}}{e^{2}}$

(g) $\frac{f^{-4}×f^{12}}{f^{3}×f}$ (h) $a^{3}×a×\left(a^{1.5}\right)^{-2}$

(i) $\frac{c^{5}×c^{-8}}{c^{0}×c^{-3}}$ (j) $m^{3}×\frac{m^{8}×m^{-1}}{m^{-4}}$