

Simplifying using Laws of Indices

Simplify:

- (a) $b^5 \times b^3$ (b) $d^2 \times d^8$
(c) $y^6 \times y^4$ (d) $x^5 \times x$
(e) $a^0 \times a^7$ (f) $g^2 \times g^8$
(g) $h^{11} \times h^{-2}$ (h) $e^{1.5} \times e^{3.5}$

Simplifying using Laws of Indices

Simplify:

- (a) $b^5 \times b^3$ (b) $d^2 \times d^8$
(c) $y^6 \times y^4$ (d) $x^5 \times x$
(e) $a^0 \times a^7$ (f) $g^2 \times g^8$
(g) $h^{11} \times h^{-2}$ (h) $e^{1.5} \times e^{3.5}$

Simplify:

- (a) $\frac{t^8}{t^3}$ (b) $w^{10} \div w^2$
(c) $\frac{a^{11}}{a^5}$ (d) $\frac{y^9}{y}$
(e) $x^2 \div x^7$ (f) $\frac{b^5}{b^{-2}}$
(g) $\frac{c^{4.5}}{c^{1.5}}$ (h) $p^{-4} \div p^0$

Simplify:

- (a) $\frac{t^8}{t^3}$ (b) $w^{10} \div w^2$
(c) $\frac{a^{11}}{a^5}$ (d) $\frac{y^9}{y}$
(e) $x^2 \div x^7$ (f) $\frac{b^5}{b^{-2}}$
(g) $\frac{c^{4.5}}{c^{1.5}}$ (h) $p^{-4} \div p^0$

Simplify:

- (a) $(w^3)^2$ (b) $(t^2)^5$
(c) $(a^6)^4$ (d) $(d^3)^0$
(e) $(x^4)^{-3}$ (f) $(e^{-2})^6$
(g) $(y^{0.5})^7$ (h) $(h^{-3})^{-5}$

Simplify:

- (a) $(w^3)^2$ (b) $(t^2)^5$
(c) $(a^6)^4$ (d) $(d^3)^0$
(e) $(x^4)^{-3}$ (f) $(e^{-2})^6$
(g) $(y^{0.5})^7$ (h) $(h^{-3})^{-5}$

Simplify:

- (a) $d^5 \times d^4 \times d^2$ (b) $w^3 \times (w^5)^4$
(c) $\frac{b^9 \times b^2}{b^4}$ (d) $\frac{y^{10}}{y^3 \times y^4}$
(e) $\frac{(t^3)^5}{t^4}$ (f) $\frac{e^8 \times e^{-3}}{e^2}$
(g) $\frac{f^{-4} \times f^{12}}{f^3 \times f}$ (h) $a^3 \times a \times (a^{1.5})^{-2}$
(i) $\frac{c^5 \times c^{-8}}{c^0 \times c^{-3}}$ (j) $m^3 \times \frac{m^8 \times m^{-1}}{m^{-4}}$

Simplify:

- (a) $d^5 \times d^4 \times d^2$ (b) $w^3 \times (w^5)^4$
(c) $\frac{b^9 \times b^2}{b^4}$ (d) $\frac{y^{10}}{y^3 \times y^4}$
(e) $\frac{(t^3)^5}{t^4}$ (f) $\frac{e^8 \times e^{-3}}{e^2}$
(g) $\frac{f^{-4} \times f^{12}}{f^3 \times f}$ (h) $a^3 \times a \times (a^{1.5})^{-2}$
(i) $\frac{c^5 \times c^{-8}}{c^0 \times c^{-3}}$ (j) $m^3 \times \frac{m^8 \times m^{-1}}{m^{-4}}$