

1A Laws of Indices

1. Simplify

a) $x^2 \times x^5$

b) $2r^2 \times 3r^3$

c) $\frac{b^7}{b^4}$

d) $6x^5 \div 3x^3$

e) $(a^3)^2 \times 2a^2$

f) $(3x^2)^3 \div x^4$

2. Expand and simplify if possible

a) $-3x(7x - 4)$

b) $y^2(3 - 2y^3)$

c) $4x(3x - 2x^2 + 5x^3)$

d) $2x(5x + 3) - 5(2x + 3)$

3. Simplify

a) $\frac{x^7+x^4}{x^3}$

b) $\frac{3x^2-6x^5}{2x}$

c) $\frac{20x^7+15x^3}{5x^2}$