

Test 17

- 1) E $(-6 \cdot -6) = 36$
- 2) D $-(6 \cdot 6) = -36$
- 3) A $R^{2+4} = R^6$
- 4) B $R^{4+2} = R^2$
- 5) E $R^{8-2} = R^6$
- 6) B $A^{5X+3X} = A^{8X}$
- 7) C $C^{4+3}D^{2+1} = C^7D^3$
- 8) C
- 9) A $4^8-2 = 4^6$
- 10) C $X^2+4Y^3+1 = X^6Y^4$
- 11) B
- 12) C
- 13) C $P^3 \cdot N^{-2} \cdot 2 = P^{-1}N^{-4}$
- 14) B $9^{2 \cdot 5} = 9^{10}$
- 15) A $X^A \cdot B = X^{AB}$

Test 18

- 1) C
- 2) D $X^{-3+(-4)} = X^{-7}$
- 3) E
- 4) E
- 5) A $8^{2+(-2)} = 8^{-4}$
- 6) C $7^{-5-3} = 7^{-8}$
- 7) E $X^{8-2} = X^6$
- 8) A
- 9) B any number to the zero power is 1
- 10) E $X^{-2-3}Y^6+1 = X^{-5}Y^7$
- 11) B $A^{-1-8}B^{7+2} = A^{-9}B^9$
- 12) E $B^{4+2+3} = B^9$
- 13) A $P^3 \cdot N^{-2} \cdot 2 = P^{-1}N^{-4}$
- 14) D $9^{2 \cdot 5} = 9^{10}$
- 15) C $X^A \cdot B = X^{AB}$

Test 19

- 1) A
- 2) D
- 3) A
- 4) E
- 5) E
- 6) C
- 7) B
- 8) C $\frac{4X+3}{x} \cdot \frac{4X+3}{X+1} = \frac{4X^2+3X}{4X^2+7X+3}$
- 9) B $\frac{X+3}{x} \cdot \frac{X+2}{2X+6} = \frac{X^2+3X}{X^2+5X+6}$
- 10) A $\frac{X+4}{x} \cdot \frac{X-2}{-2X-8} = \frac{X^2+4X}{X^2+2X-8}$
- 11) C $\frac{X+1}{x} \cdot \frac{X+5}{5X+5} = \frac{X^2+X}{X^2+6X+5}$
- 12) D $\frac{X-3}{x} \cdot \frac{X-6}{-6X+18} = \frac{X^2-3X}{X^2-9X+18}$
- 13) B
- 14) B
- 15) B

Test 20

- 1) E $\frac{X+A}{x} \cdot \frac{X+B}{X+AB} = \frac{X^2+(A+B)X+AB}{X^2+AX}$
- 2) B
- 3) B
- 4) E
- 5) B
- 6) B
- 7) C
- 8) D
- 9) A
- 10) B
- 11) D $\frac{A+B}{x} \cdot \frac{A+B}{A^2+AB} = \frac{A^2+2AB+B^2}{A^2+2AB+B^2}$
- 12) E $\frac{X+BY}{x} \cdot \frac{X+BY}{BYX+(BY)^2} = \frac{X^2+2BYX+(BY)^2}{X^2+2BYX+(BY)^2}$
- 13) C
- 14) B
- 15) B