

IOHM2 HOMEWORK

1) $3x^3 \times 2x^2$

2) $\frac{8x^8}{2x^2}$

3) $(4p^4)^3$

4) 8^1

5) 7^0

6) 3^{-2}

7) $25^{\frac{1}{2}}$

8) $8^{\frac{2}{3}}$

9) Express as a power of 5

$$\frac{5^3 \times 5^7}{5^2}$$

10) Factorise

$$x^2 + 7x + 6$$

11) $x^2 - 7x - 8$

12) $x^2 - 9$

13) Solve

$$x^2 - 3x + 2 = 0$$

14) Complete the square. Write

$$x^2 + 8x + 10$$

in the form

$$(x+a)^2 + b$$

15) Complete the square

$$x^2 - 4x + 5$$

16) Solve

$$2x + 5 = 17$$

17) Solve

$$5x - 1 = 2x + 8$$

18) Expand

$$3(2x - 5)$$

19)

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3}$$

20)

$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{5}$$
