

Find (or share with your neighbor) orange sheet for factoring! Yes, some will be graded

Factor each completely.

1) $x^3 + 8$

2) $1 + x^3$

3) $n^2 + 8n + 16$

4) $9n^2 + 30n + 25$

5) $m^4 + m^2 - 6$

6) $m^4 + 3m^2$

$$7) a^2 + 2a - 35$$

$$8) r^2 + 11r + 30$$

$$9) 5x^3 + 2x^2 + 10x + 4$$

$$10) n^3 - 4n^2 + 5n - 20$$

$$11) 3x^5 - 3x^2$$

$$12) 125u^4 + u$$

$$13) 25n^2 - 16$$

$$14) 1 + 2v + v^2$$

$$15) 2x^4 - 11x^2 + 15$$

$$16) 2x^5 + x^3 - x$$

$$17) 20x^2 - 24x$$

$$18) 30n^2 + 48n$$

$$19) x^3 + 3x^2 - 3x - 9 = 0$$

$$20) x^3 - 64 = 0$$

$$21) 12x^3 - 9x^2 + 8x - 6$$

$$22) 105x^3 + 126x^2 - 45x - 54$$

$$23) 27v^2 - 75$$

$$24) 2p^2 - 8$$

$$25) u^4 - 5u^2 + 6$$

$$26) a^4 + 5a^2 + 4$$