

4.4 - Homework**Factor each completely.**

1) $x^2 - 12x + 36$

2) $x^2 + 12x + 35$

3) $v^2 - 8v + 12$

4) $5x^2 + 15x - 140$

5) $5v^2 - 85v + 360$

6) $2a^2 + 14a - 60$

7) $n^2 - n - 90$

8) $2x^2 + 12x - 54$

9) $x^2 - 7x + 12$

10) $4m^2 - 4m - 80$

11) $4n^2 - 24n + 20$

12) $5n^2 + 35n + 60$

$$13) \ 3x^2 + 9x - 12$$

$$14) \ 3x^2 - 39x + 108$$

$$15) \ 3b^2 - 36b + 81$$

$$16) \ 5x^2 + 50x + 45$$

$$17) \ 6n^2 - 18n - 108$$

$$18) \ 5n^2 - 20n - 160$$

$$19) \ 9k^2 - 16$$

$$20) \ 16r^2 - 9$$

$$21) \ 4b^2 - 1$$

$$22) \ 25n^2 - 1$$

$$23) \ n^2 - 4$$

$$24) \ 18n^2 - 50$$

$$25) \ 45a^2 - 5$$

$$26) \ 9p^2 - 4$$

Answers to 4.4 - Homework

1) $(x - 6)^2$

5) $5(v - 8)(v - 9)$

9) $(x - 4)(x - 3)$

13) $3(x + 4)(x - 1)$

17) $6(n + 3)(n - 6)$

21) $(2b + 1)(2b - 1)$

25) $5(3a + 1)(3a - 1)$

2) $(x + 5)(x + 7)$

6) $2(a + 10)(a - 3)$

10) $4(m + 4)(m - 5)$

14) $3(x - 4)(x - 9)$

18) $5(n + 4)(n - 8)$

22) $(5n + 1)(5n - 1)$

26) $(3p + 2)(3p - 2)$

3) $(v - 2)(v - 6)$

7) $(n + 9)(n - 10)$

11) $4(n - 5)(n - 1)$

15) $3(b - 9)(b - 3)$

19) $(3k + 4)(3k - 4)$

23) $(n + 2)(n - 2)$

4) $5(x - 4)(x + 7)$

8) $2(x - 3)(x + 9)$

12) $5(n + 4)(n + 3)$

16) $5(x + 9)(x + 1)$

20) $(4r + 3)(4r - 3)$

24) $2(3n + 5)(3n - 5)$