

8.5 HW

Factor each of the polynomials COMPLETELY!

1) $2r^2 + 2r - 12$

2) $2v^2 + 6v - 24$

3) $-10k^6 - 50k^4 - 15k^3$

4) $5 - 5v^2$

5) $2n^2 - 8n$

6) $5y^2 + 5x^2$

$$7) 8v^2 - 76v - 40$$

$$8) 5x^2 + 21x - 20$$

$$9) 4x^5 + 4x^4 + 2x^3 + 14x^2$$

$$10) 64x^2 - 36y^2$$

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

$$12) 2x^2 + 5x - 42$$

$$13) 18b^4 - 32a^4$$

$$14) 12xy^3 + 2xy + 6x^4y$$

Answers to 8.5 HW

1) $2(r+3)(r-2)$

3) $-5k^3(2k^3 + 10k + 3)$

5) $2n(n-4)$

7) $4(2v+1)(v-10)$

9) $2x^2(2x^3 + 2x^2 + x + 7)$

11) $(x+2)^2$

13) $2(3b^2 + 4a^2)(3b^2 - 4a^2)$