

1-20: Choose the best method to, and factor, each polynomial.

1) $a^2 + 10a + 25$

2) $4h^2 - 100j^2$

3) $4a^3 + 28a^2 - 40ab$

4) $g^2 - 5g - 36$

5) $16 - b^2$

6) $b^2 + 8b + 16$

7) $d^2 - 15d + 81$

8) $e^2 - 24e + 144$

9) * $f^2 + 2f + 1$

10) * $g^2 - 13g + 36$

11) * $h^2 - 4jh - 4j^2h$

12) * $a^2 - 25$

13) * $4d + 8$

14) * $6r^2 - 8r$

15) * $c^2 - 6c + 9$

16) * $g^2 - 81$

R1. Simplify: $(8x^5 + 5x) - 3(x^5 + 2)$

R2. Express as a trinomial: $3(x - 2)(x + 5)$

1. $(a+5)(a+5)$

2. $4(h+5j)(h-5j)$

3. $4a(a^2 + 7a - 10b)$

4. $(g+4)(g-9)$

5. $(4 + b)(4 - b)$

6. $(b + 4)^2$

7. unfactorable

8. $(e-12)^2$

9. $(f+1)^2$

10. $(g-4)(g-9)$

11. $h(h-4j-4j^2)$

12. $(a+5)(a-5)$

13. $4(d+2)$

14. $2r(3r-4)$

15. $(c-3)^2$

16. $(g+9)(g-9)$

R1. $5x^5 + 5x - 6$

R2. $3x^2 + 9x - 30$