

CASOS DE FATORAÇÃO - fase 3 - prof. Hipácia

1. Fatore as expressões abaixo:

1. $x^2 - 9x$

2. $x^2 + 9xy$

3. $ab - a^3b^3$

4. $a^2z + abz$

5. $30x^2y - 42x^3y^2$

6. $a^2 + ab + ax + bx$

7. $bx^2 - 2by + 5x^2 - 10y$

8. $2an + n - 2am - m$

9. $ax - bx + cx + ay - by + cy$

10. $a^2 - 64$

11. $x^2 - 1$

12. $169x^2 - 121z^2$

13. $(x - 4)^2 - 16$

14. $(y + 1)^2 - 25$

15. $x^2 - (x + y)^2$

16. $a^2 - 10ab + 25b^2$

17. $x^2 - 8x + 25$

18. $9x^2 - 6x + 1$

19. $16a^2 + 24ab + 9b^2$

Misturando os casos:

19. $y^2 - y$

20. $x^4 - 10x^2y^2 + 25y^4$

21. $6x + 3xy + 12xyz$

22. $16x^2 - 20x$

23. $5x + 5y + bx + by$

24. $10x^2 - 40x + 40$

25. $(x - y + 2)^2 - (x + y - 2)^2$

26. $x^2 - 81$

27. $x^2 + 8x + 16$

28. $\frac{x^2}{4} - \frac{1}{9}$

29. $5x^2 - 20x + 20$

30. $\frac{4}{x} + 9x^3 - 6x - 54$