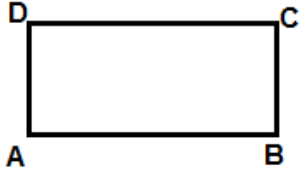
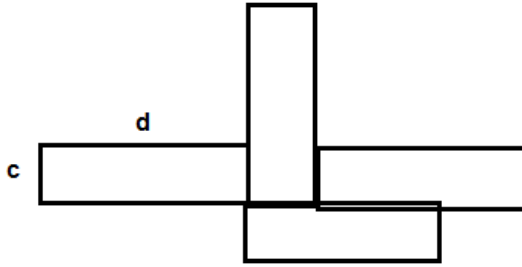


GUÍA DE ESTUDIO TERCERO MEDIO DIFERENCIADO

1. Si el perímetro de un rectángulo ABCD es de $10a+10b$ y DC mide $2a+3b$, ¿cuánto mide BC?



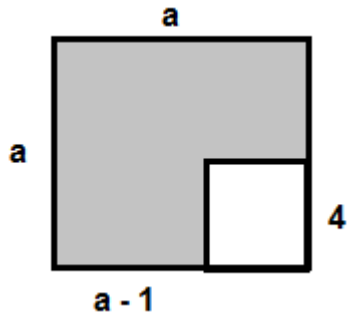
2. La figura está formada por rectángulos congruentes. Si $c = 14d$, entonces el perímetro de la figura es

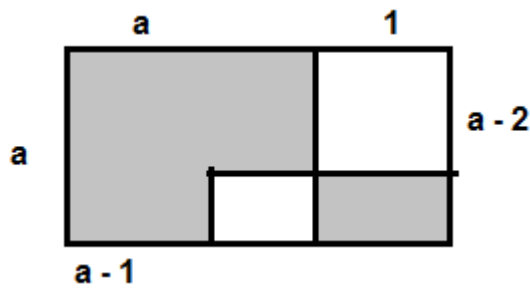
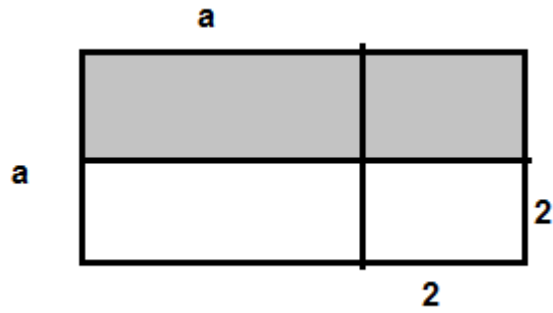


3. En el rectángulo ABCD de la figura $AB = 6$ cm, $BC = 5$ cm, si en cada esquina hay un cuadrado de lado $2a$, ¿Cuánto mide el área de la región pintada?



4. ¿Cuál de estas figuras el área pintada es de $a^2 - 4$?





5. Si $a = -3$ y $b = -2$, entonces $a - ab$ es:
 6. Si $m = 4$, $p = 3$ entonces $m^2 - p^2$ es:
 7. Si $p = 2$ y $q = -8$ entonces $p - q - pq$ es:
 8. Si $p - q = -8$, $p = 2$, entonces q es:
 9. Si $m + 8n = 2$, $m = -4$, entonces n es:
 10. Si $a = -6$ y $a - b = 6$, entonces b es:
 11. Al reducir la expresión $2b^4 - b$ se obtiene
 12. Al reducir la expresión $4a - 3a - 13a$, se obtiene
 13. $14a + 35a - 13a$ es
 14. $x - [3x - 4y + (4y - 3x)]$ es
 15. $3a - [2a - 2a + 3a]$ es
 16. $3a - [2a - 2a - 3a]$ es
 17. $(-2x + 2y) - (2x - 2y)$ es
 18. $(2x + 2y) - (2x - 2y)$ es
 19. $16x^4y^3 + 4x^5y^6 + 2$ es
 20. $a^7 \cdot a^8 - 2 \cdot a^5a^4 \cdot a^3 \cdot aa - 34$
 21. $a - ba + b : a - bb + a$
 22. $a - ba + b : b - ab + a$
 23. $xp \cdot x - p + xp - q + x - q \cdot xq + xq - p$
 24. $a^3 - 4aa^2 + 11a - 26$
- FACTORIZA
25. $1 - p^4$
 26. $X^4 - p^2$
 27. $m^2 - n^2 - m - n$
 28. $m^2 - n^2 + m + n$
 29. $p^2 - p^3$
 30. $9 - x^2$
 31. $x - xy$

32. $xy - 3xz + 2wy - 6wz$

33. $2ab - 4a + b^2 - 2b$

34. $X^2 + 5x + 6$

35. $X^2 - 2x - 8$

36. $X^2 + 2x - 15$

37. $X^2 - 5x - 6$

38. $9x^2 + 12x + 4$

39. $4x^2 + 4x + 1$

FACTORIZA y SIMPLIFICA

40. $x^3 + xy^3x$

41. $1 - x^2$

42. $a^7b^8a^6b^{10}$

43. $3p + 6qp + 2q$

44. $a^2 + 4a + 4a^2 - 4$

45. $2t^3 + 10t^2 + 12t^4t^3 + 8t^2 - 12t$