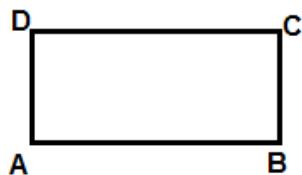
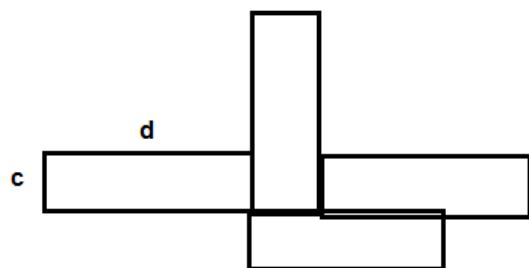


### GUÍA DE ESTUDIO TERCERO MEDIO DIFERENCIADO

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



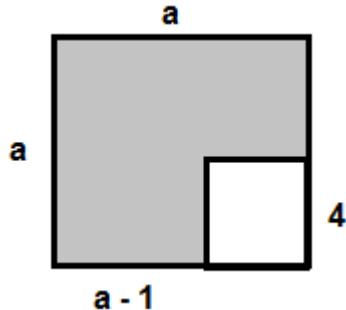
2. La figura está formada por rectángulos congruentes. Si  $c = 14d$ , entonces el perímetro de la figura es

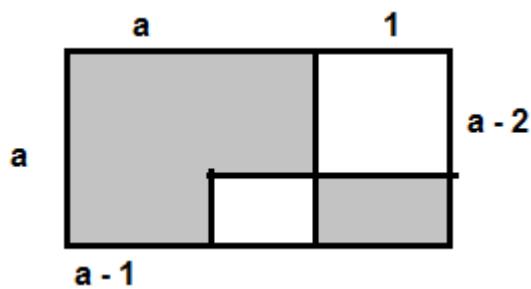
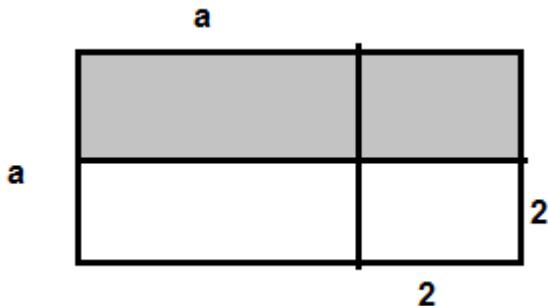


3. En el rectángulo ABCD de la figura  $AB = 6 \text{ cm}$ ,  $BC = 5 \text{ cm}$ , si en cada esquina hay un cuadrado de lado  $2a$ . Cuánto mide el área de la región pintada?



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





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  $2b^4 - b^2$  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.  $16x^4y^3 - 44x^5y^6 + 2$  es
20.  $a^7 \cdot a^8 - 2 \cdot a^5 a^4 - 3 \cdot a^3 \cdot a^4 - 34$
21.  $a \cdot b - a + b : a \cdot b - b + a$
22.  $a \cdot b - a + b : b \cdot a - b + a$
23.  $x^p \cdot x^p - 1 + x^p - q + x^q - q \cdot x^q - 1 + x^q - p$
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.  $x - xy$

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

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

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

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

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

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

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

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

FACTORIZA y SIMPLIFICA

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

$$41. 1-x^2 1-x$$

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

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

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

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