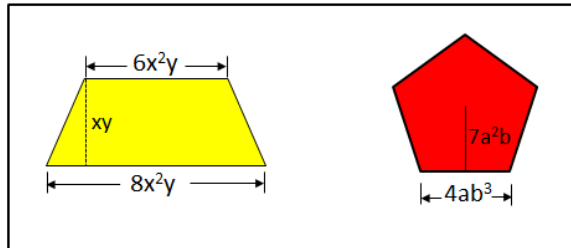
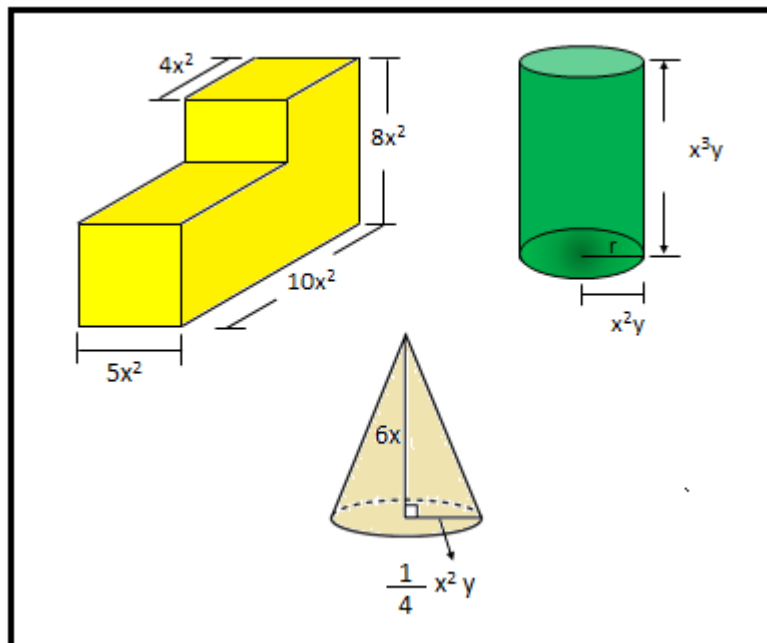


EJERCICIOS PROPUESTOS: DIVISIONES Y PRODUCTOS NOTABLES

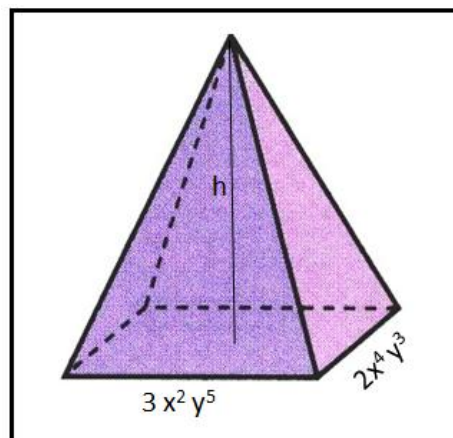
Calcular el área de cada figura



Calcular el volumen de las figuras dadas



Hallar la altura de la pirámide



$$V = 2x^9y^4$$

Realizar las siguientes divisiones entre polinomios:

$$(x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 5) \div (x + 2)$$

$$(x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20) \div (x^2 + 3x - 2)$$

$$(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) \div (x^2 - x + 3)$$

$$(2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10) \div (x + 2)$$

$$(6x^5 - 8x^4 - 3x^3 - 5x^2 + 4x + 1) \div (3x^2 + 2x + 1)$$

Desarrollar los siguientes Productos Notables

1. $(3m^{a+b} - 2n^{a-b})^2$

2. $(a^{x+1} - 2b^{x-1})(2b^{x-1} + a^{x+1})$

3. $(m + n + 1)(m + n - 1)$

4. $(n^2 + 2n + 1)(n^2 - 2n - 1)$

5. $(a^{x+1} - 6)(a^{x+1} - 5)$

6. $(x^3 + 6)^2(x^3 - 8)^2$

7. $(a + 2)(a - 3)(a - 2)(a + 3)$

8. $(a + 1)(a - 1)(a + 2)(a + 3)$

9. $(a^{x+1} - 2b^{x+1})(a^{x+1} + 2b^{x+1})$

10. $(3x + 2y)(9x^2 - 6xy + 4y^2)$

11. $\left(\frac{2x^2}{3} + \frac{3y^2}{5}\right)^2 \left(\frac{2x^2}{3} - \frac{3y^2}{5}\right)^2$

12. $\left(\frac{2x^2}{3} - \frac{3y^2}{5}\right)^2$