

DIAGNOSTICO DE MATEMÁTICAS 2DO DE SECUNDARIA

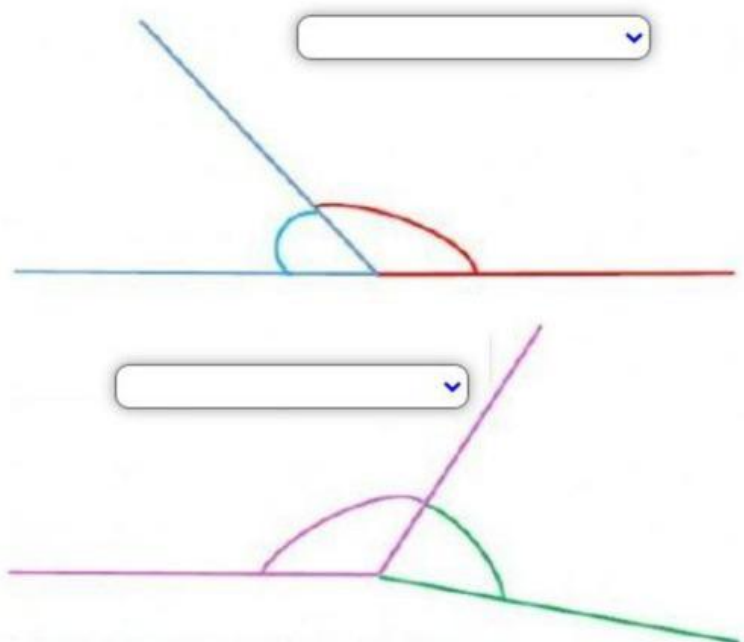
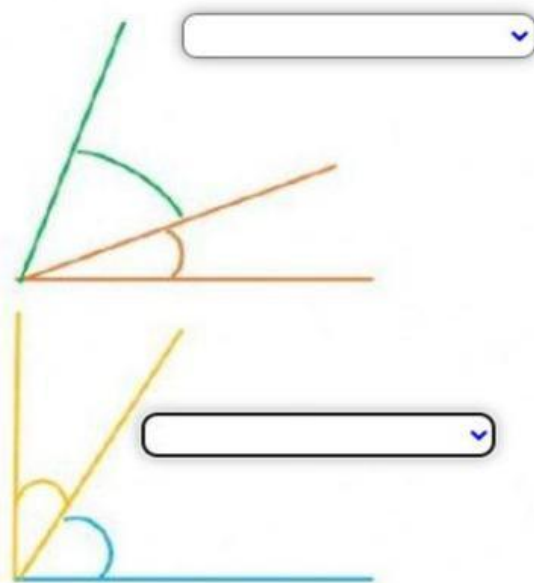


Nombre Completo:

Curso:

1. Ángulos complementarios y suplementarios

Comprueba gráficamente si los siguientes pares de ángulos son COMPLEMENTARIOS, SUPLEMENTARIOS o ninguno de ellos.



2. ACTIVIDAD: Resuelve los siguientes ejercicios y ubica las respuestas.
(Los resultados están simplificados)

$$\frac{7}{4} + \frac{8}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{8}{4} \times \frac{10}{6} = \frac{\square}{\square}$$

3. Expresa en notacion cientifica las siguientes cantidades

a. 56 712 000 000 000 000 = X

b. 0.0000000000061 = X

4. Covierte de notacion cientifica a notacion decimal

$5.59 \times 10^6 =$ $7.77 \times 10^3 =$

$2.52 \times 10^{-5} =$ $7.332 \times 10^3 =$

$9.754 \times 10^{-4} =$ $0.000000021 =$

CONVIERTE A NOTACIÓN DECIMAL

a. $5.974 \times 10^{24} =$

b. $5.66 \times 10^{19} =$

5. ESCRIBA EL NOMBRE DE LAS PARTES DE UN MONOMIO

FÁBRICA DE MONOMIOS

$-2xy^2$

SIGNO: - **COEFICIENTE:** 2 **VARIABLES:** x, y

EXPONENTE: 2

Escribe el nombre de las partes:

- número delante
- letra(s)
- número arriba
- el monomio completo

6. SUMA Y RESTA DE MONOMIOS

Calcula:

a) $-3x + 5x^2 + 5x - 7x^2 = 2x - 2x^2$

b) $3a^3 - 3 + 4a^3 + 8 =$

c) $9x^2y - 5yx^2 =$

d) $-4x^3 + 5y^4 + 5x^3 - 6y^4 =$

e) $x^4 + \frac{x}{2} - 5x^4 + \frac{3x}{4} =$

7. SUMA Y RESTA DE POLINAMIOS

Sean los polinomios dados por:

$$A = 3x^2 - 5x + 1 \quad ; \quad B = 2x^2 + 3x + 3$$

8. **CALCULA:** RECUERDA PONER LOS SIGNOS (+ 0 -)

$$A + B = \square x^2 + \square x + \square$$

$$A - B = \square x^2 + \square x + \square$$

9. Ecuaciones – Encuentra el valor que hace verdadera la igualdad:

$$2x + 3x + 5 = 65$$

$$x = \square$$

$$y - 3y - 6 = 28$$

$$y = \square$$