



## GUÍA DE EJERCICIOS DEL SEGUNDO LAPSO (25-26)

1) Resuelve en forma analítica y gráfica las siguientes funciones:

- a)  $f(x) = x + 2$    b)  $f(x) = -2x + 4$    c)  $f(x) = 3x - 7$    d)  $f(x) = -x - 1$   
e)  $f(x) = x$    f)  $f(x) = -x$    g)  $\frac{3}{2}x + 2$    h)  $\frac{5}{3}x - \frac{1}{2}$    i)  $2x + \frac{5}{4}$    j)  $\frac{4}{3}x - \frac{3}{2}$   
k)  $f(x) = 2x^2 + 3x - 4$    l)  $f(x) = -3x^2 + x + 1$    m)  $f(x) = 5x^2 - 4x + 3$   
n)  $f(x) = -4x^2 - 4x + 8$

2) Dados los vectores:

$$\vec{a} = (2, -3), \vec{b} = (-4, 7), \vec{c} = (0, 1), \vec{d} = (-3, -6), \vec{e} = (-7, 0), \vec{f} = (5, 9) \text{ y los escalares:}$$
$$\alpha = 2, \beta = -3 \text{ y } \sigma = 7$$

Halla:

- a)  $\vec{a} + \vec{b}$ , b)  $\vec{c} + \vec{f}$ , c)  $\vec{e} + \vec{d}$ , d)  $\vec{a} - \vec{c}$ , e)  $\vec{f} - \vec{a}$ , f)  $\vec{b} - \vec{c}$ , g)  $\alpha \bullet \vec{c} + \beta \vec{a}$ , h)  $\sigma \vec{d} - \beta \vec{b}$   
i)  $\alpha \vec{f} - \beta \vec{d} + \sigma \vec{a}$ , j)  $-\beta \vec{d} + \alpha \vec{e} - \sigma \vec{b} - \vec{d}$ , k)  $\vec{a} \bullet \vec{d}$ , l)  $\vec{f} \bullet \vec{b}$ , m)  $\vec{c} \bullet \vec{e}$

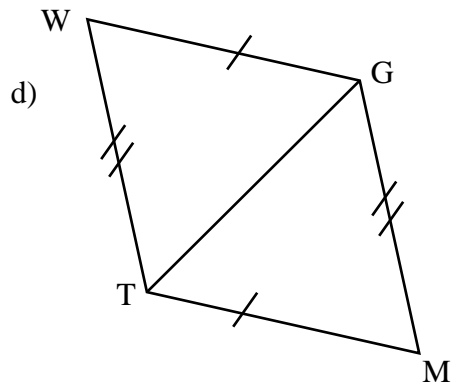
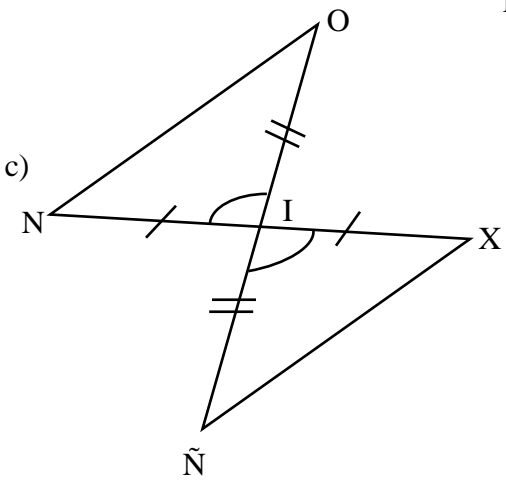
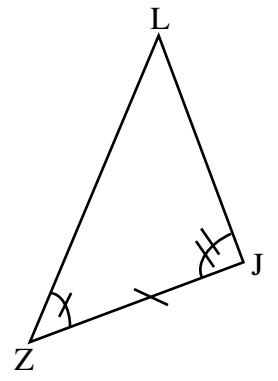
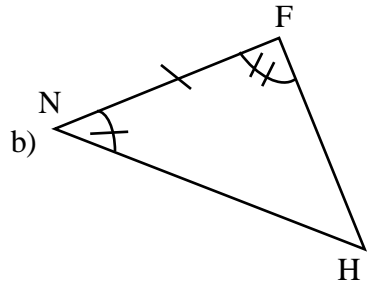
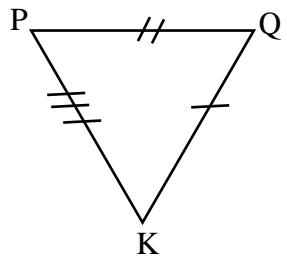
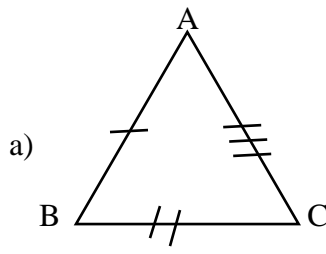
3) Dados los puntos Z(5, -3); Q(-3, -2); F(0, 6) y T(-5, 2) halla las componentes y grafica los siguientes vectores:

- a)  $\vec{ZQ}$ , b)  $\vec{QF}$ , c)  $\vec{FT}$ , d)  $\vec{TZ}$ , e)  $\vec{FQ}$

3.1 Halle el módulo de los siguientes vectores:

- a)  $\vec{ZF}$ , b)  $\vec{FZ}$ , c)  $\vec{ZT}$ , d)  $\vec{QF}$

4) Dadas los siguientes pares de triángulos, indica el criterio que corresponde en cada caso para determinar la congruencia.



5) En cada caso halla la medida de los ángulos que faltan:

