



ALUMNO:	MATERIA: Matemáticas	GRADO/GRUPO: 3°
PROFESOR: Efrén Torres Núñez	FECHA:	CALIFICACIÓN:

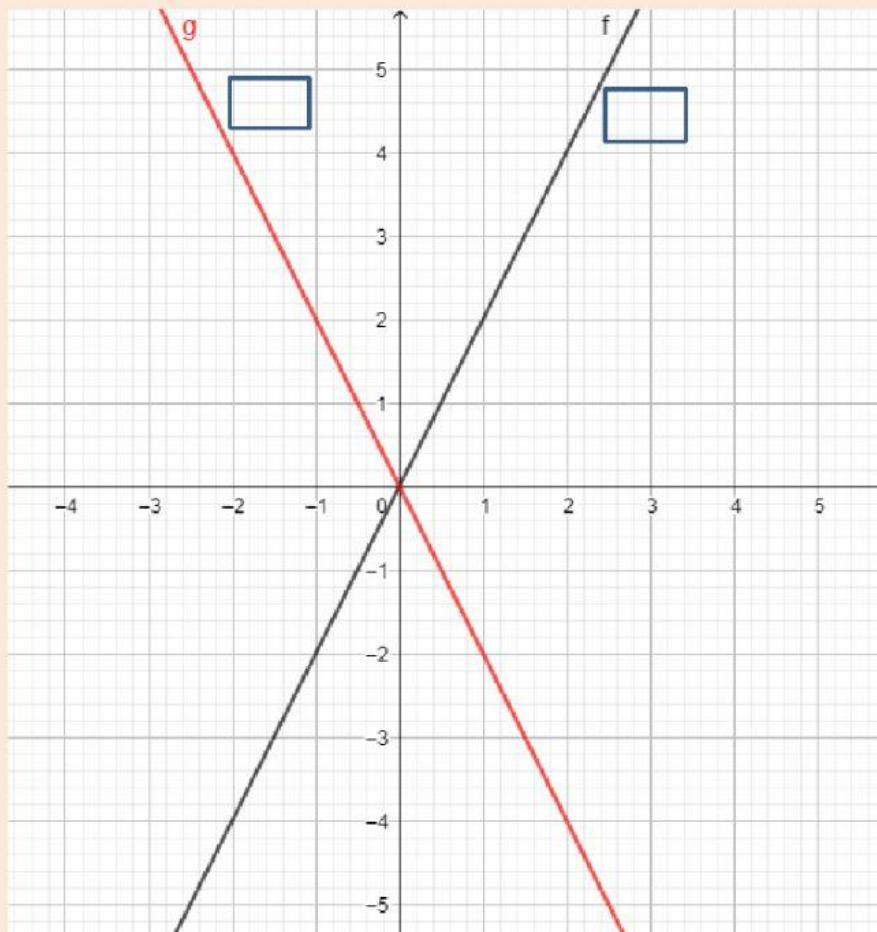
Aciertos: _____/10

Examen de Matemáticas III, semanal 2 trimestre 3.

Resolver los siguientes problemas valor 10 puntos.

1. Arrastra la pendiente a la recta que corresponde

2 -2





2. Relaciona la ecuación con su correspondiente pendiente y ordenada al origen

$$Y=3x+2$$

$$m=4 \quad b=-12$$

$$Y=5x+1$$

$$m=30 \quad b=0$$

$$Y=-7x+8$$

$$m=3 \quad b=2$$

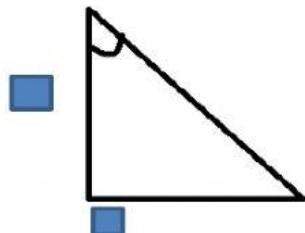
$$Y=4x-12$$

$$m=5 \quad b=1$$

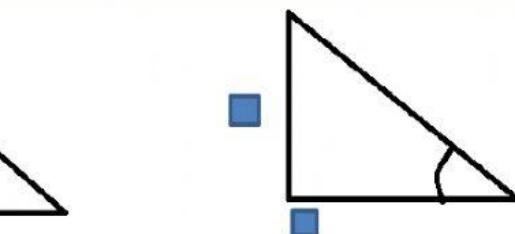
$$Y=30x$$

$$m=-7 \quad b=8$$

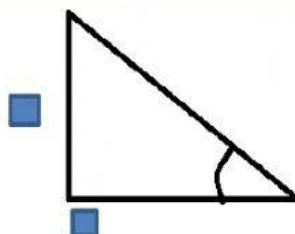
3. En los siguientes triángulos arrastra según corresponda cateto opuesto, cateto adyacente de acuerdo con el ángulo marcado



CATETO OPUESTO



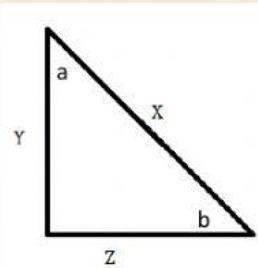
CATETO ADYACENTE



CATETO OPUESTO

CATETO ADYACENTE

4. Selecciona las razones trigonométricas de los siguientes triángulos.



$$\text{Sen } a =$$

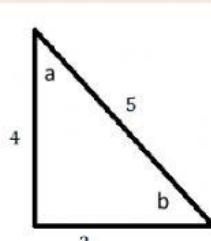
$$\text{sen } b =$$

$$\text{Cos } a =$$

$$\text{cos } b =$$

$$\text{Tan } a =$$

$$\tan b =$$



$$\text{Sen } a =$$

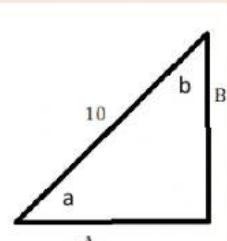
$$\text{sen } b =$$

$$\text{Cos } a =$$

$$\text{cos } b =$$

$$\text{Tan } a =$$

$$\tan b =$$



$$\text{Sen } a =$$

$$\text{sen } b =$$

$$\text{Cos } a =$$

$$\text{cos } b =$$

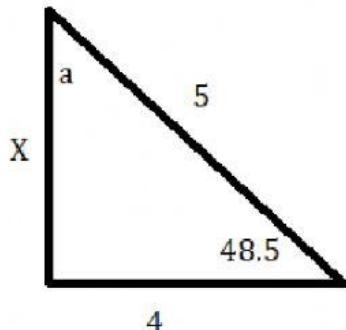
$$\text{Tan } a =$$

$$\tan b =$$

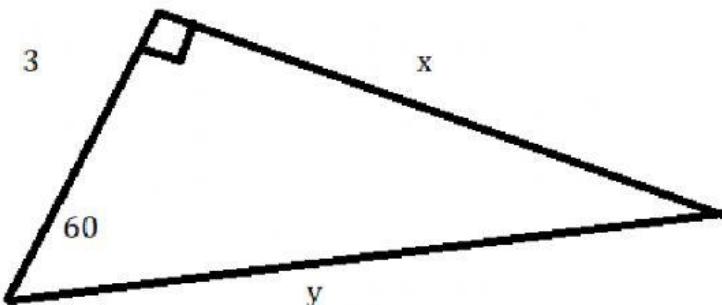
5. Resuelve el siguiente triángulo (calcular el valor de x, a)



Procedimiento:



6. Resuelve el siguiente triángulo (calcular el valor de x, y)



Procedimiento: