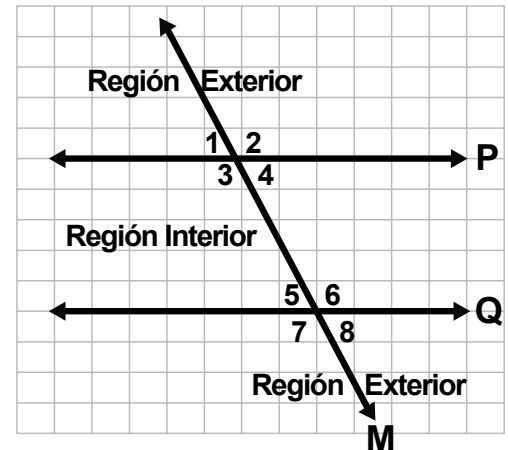


Práctica de Recuperación P3

Nombre y apellidos: _____ no. _____ Curso: 4to _____

EN LA SIGUIENTE GRÁFICAS, DE RECTAS PARALELAS P Y Q, CON LA SECANTA M, OBSERVA CADA UNO DE LOS CONCEPTOS QUE SE PRESENTAN.

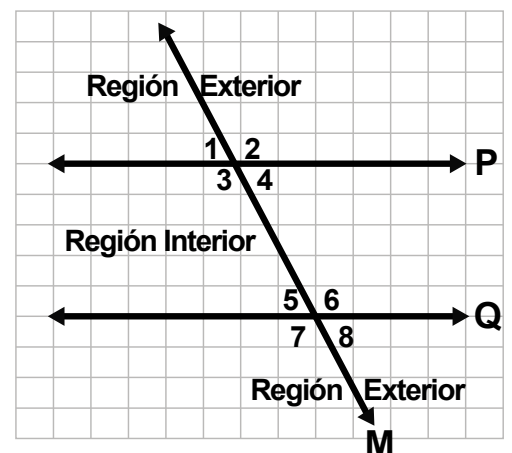
- a) $m\angle 1 + m\angle 2 = 180^\circ$ por ser un **Par Lineal y suplementario**
- b) $m\angle 2 + m\angle 4 = 180^\circ$ por ser un **Par Lineal o suplementario**
- c) $m\angle 3 + m\angle 4 = 180^\circ$ por ser un **Par Lineal o suplementario**
- d) $m\angle 1 + m\angle 3 = 180^\circ$ por ser un **Par Lineal o suplementario**
- e) $m\angle 5 + m\angle 6 = 180^\circ$ por ser un **Par Lineal o suplementario**
- f) $m\angle 6 + m\angle 8 = 180^\circ$ por ser un **Par Lineal o suplementario**
- g) $m\angle 5 + m\angle 7 = 180^\circ$ por ser un **Par Lineal o suplementario**
- h) $m\angle 7 + m\angle 8 = 180^\circ$ por ser un **Par Lineal y suplementario**



- i) $m\angle 1 = m\angle 4$ por ser ángulos **Opuesto por el Vértice**
- j) $m\angle 2 = m\angle 3$ por ser ángulos **Opuesto por el Vértice**
- k) $m\angle 5 = m\angle 8$ por ser ángulos **Opuesto por el Vértice**
- l) $m\angle 6 = m\angle 7$ por ser ángulos **Opuesto por el Vértice**

- m) $m\angle 1 = m\angle 5$ por ser ángulos **Correspondientes entre paralelas**
- n) $m\angle 2 = m\angle 6$ por ser ángulos **Correspondientes entre paralelas**
- ñ) $m\angle 3 = m\angle 7$ por ser ángulos **Correspondientes entre paralelas**
- o) $m\angle 4 = m\angle 8$ por ser ángulos **Correspondientes entre paralelas**
- p) $m\angle 4 = m\angle 5$ por ser ángulos **Alternos Internos**
- q) $m\angle 3 = m\angle 6$ por ser ángulos **Alternos Internos**
- r) $m\angle 1 = m\angle 8$ por ser ángulos **Alternos Externos**
- s) $m\angle 2 = m\angle 7$ por ser ángulos **Alternos Externos**

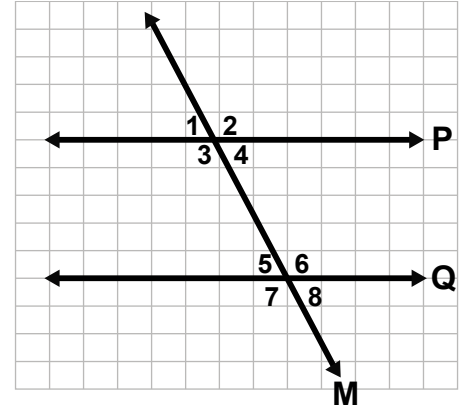
- t) $m\angle 3 + m\angle 5 = 180^\circ$ por ser ángulos **Conjugados Internos**
- u) $m\angle 4 + m\angle 6 = 180^\circ$ por ser ángulos **Conjugados Internos**
- v) $m\angle 1 + m\angle 7 = 180^\circ$ por ser ángulos **Conjugados Externos**
- w) $m\angle 2 + m\angle 8 = 180^\circ$ por ser ángulos **Conjugados Externos**



Proverbio 26:1 Como no conviene la nieve en el verano, ni la lluvia en la siega, Así no conviene al necio la honra.

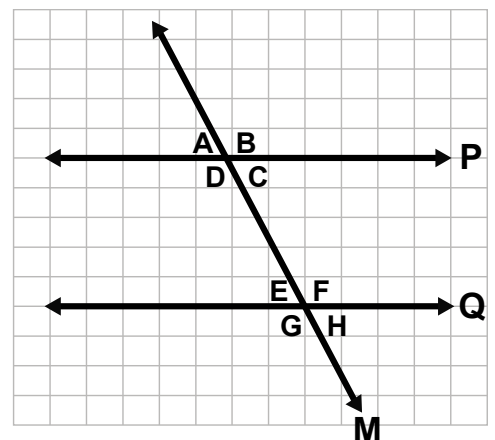
2. Dadas la siguiente gráfica, si p y q son rectas paralelas y m es secante, determina lo que se te pide a continuación, los ángulos son: alternos, internos, conjugados internos, conjugados externos, opuesto por el vértice, correspondientes y par lineal.

- a) $m\angle 4 = m\angle 8$ son iguales _____
- b) $m\angle 3 = m\angle 6$ son iguales _____
- c) $m\angle 4 = m\angle 5$ son iguales _____
- d) $m\angle 6 = m\angle 7$ son iguales _____
- e) $m\angle 1 = m\angle 5$ son iguales _____
- f) $m\angle 5 = m\angle 8$ son iguales _____
- g) $m\angle 2 + m\angle 4 = 180^\circ$ por ser _____
- h) $m\angle 1 + m\angle 3 = 180^\circ$ por ser _____
- i) $m\angle 6 + m\angle 8 = 180^\circ$ por ser _____
- j) $m\angle 4 + m\angle 6 = 180^\circ$ por ser _____



3. Dadas la siguiente gráfica, si p y q son rectas paralelas y m es secante, determina lo que se te pide a continuación, los ángulos son: alternos, internos, conjugados internos, conjugados externos, opuesto por el vértice, correspondientes y par lineal.

- a) $m\angle C = m\angle F$ son iguales _____
- b) $m\angle A = m\angle C$ son iguales _____
- c) $m\angle D = m\angle E$ son _____
- d) $m\angle E = m\angle F$ son _____
- e) $m\angle B = m\angle F$ son _____
- f) $m\angle F = m\angle G$ son _____
- g) $m\angle A + m\angle B = 180^\circ$ por ser _____
- h) $m\angle E + m\angle G = 180^\circ$ por ser _____
- i) $m\angle B + m\angle C = 180^\circ$ por ser _____
- j) $m\angle C + m\angle F = 180^\circ$ por ser _____



Ha pensado los bien que se sienten tus padres cuando estudia y te va bien.

k) $m\angle D + m\angle E = 180^\circ$ por ser _____

4. ENCIERRA LA RESPUESTA CORRECTA

1. Son rectas que al cortarse en cualquier punto forman un ángulo de 90° .

- a) Paralelas b) Perpendiculares c) Transversales d) Concurrentes

2. Son dos o más rectas, que comparten el mismo punto en común

- a) Secante b) Perpendiculares c) Transversales d) Concurrentes

3. Son dos o más rectas que no tienen ningún punto en común:

- a) Paralelas b) Perpendiculares c) Transversales d) Concurrentes

4. Es una recta que interseca a dos o más rectas paralelas

- a) Paralela b) Perpendicular c) Transversal d) Concurrente

5. El símbolo \parallel significa:

- a) Perpendiculares b) Secante c) Paralelas d) Oblicua

6. El símbolo \perp significa:

- a) Perpendiculares b) Secante c) Paralelas d) Oblicua

El hombre nunca sabe de lo que es capaz hasta que lo intenta (Charles Dickens)

5. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. Son los que están al mismo lado de las paralelas y al mismo lado de la transversal

- .a) Correspondientes b) Alternos Internos c) Alternos Externos d) Conjugados Internos

2. Son los ángulos que están entre las paralelas a distinto lado de ellas y a distinto lado de la transversal o secante.

- a) Correspondientes b) Alternos Internos c) Alternos Externos d) Conjugados Internos

3. Son los ángulos que están en la parte exterior de las paralelas a distinto lado de ellas y a distinto lado de la transversal o secante.

- a) Correspondientes b) Alternos Internos c) Alternos Externos d) Conjugados Internos

4. Son dos ángulos internos a las dos rectas paralelas y del mismo lado de la secante o transversal y su suma es 180 grado.

- a) Correspondientes b) Alternos Internos c) Alternos Externos d) Conjugados Internos

5. Son dos ángulos externos a dos rectas paralelas y del mismo lado de la secante o transversal y su suma es igual a 180 grado.

- a) Conjugados Externos b) Alternos Internos c) Alternos Externos d) Conjugados Internos

6. Son los ángulos opuestos que se forman entre paralelas y una recta que los interseca

- a) Opuesto por el Vértice b) Alternos Internos c) Alternos Externos d) Conjugados Internos

7. Son dos ángulos consecutivos, que están separado por una recta que divide el ángulo llano y su suma es igual a 180 grado.

- a) Opuesto por el Vértice b) Par Lineal c) Alternos Externos d) Conjugados internos

8. Es una recta que corta dos rectas paralelas.

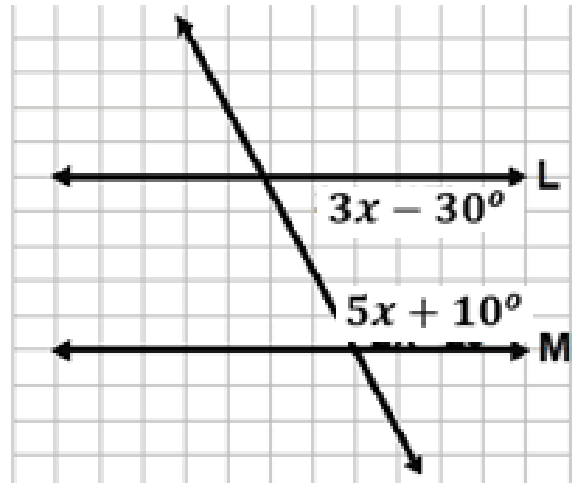
- a) Paralela b) Perpendicular c) Secante d) Paralela-Perpendicular

6. RESUELVE LO QUE TE PIDEN

En el siguiente gráfico, determine el valor de los ángulos dados, sabiendo que P secante y $L \parallel M$

Nota: cuando vayas a buscar un ángulo, debes de poner la justificación de la propiedad correspondiente.

Notas: Debo de observar todos los procesos y por cuales razones se cumple la propiedad.

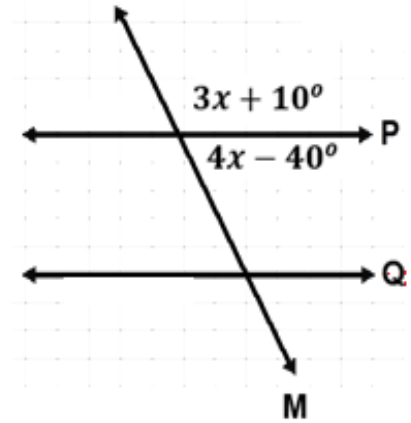


Desconocer mi historia es desconocer que yo existo. Roberto Solís

En el siguiente gráfico, determine el valor de los ángulos dados, sabiendo que M secante y $P \parallel Q$

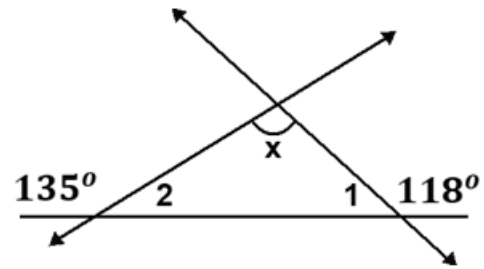
Nota: cuando vayas a buscar un ángulo, debes de poner la justificación de la propiedad correspondiente.

Notas: Debo de observar todos los procesos y por cuales razones se cumple la propiedad.



Si acaso un día me ves pensar, no interrumpas ese pensamiento, porque hasta en el pensamiento solo pienso agradecer a Dios y como mejorar la calidad de la enseñanza en matemática y la física en mi país y en el mundo. (G. Zorrilla)

El valor del ángulo x , en el grafico es:



Sabiendo que $AB \parallel CD$, calcular con los datos de la figura los ángulos del cuadrilátero ABCD.

