

Practiquemos lo aprendido

Geometría
EBE- 3733
Tema:Ángulos

Ximena Villagrán Matzdorf.



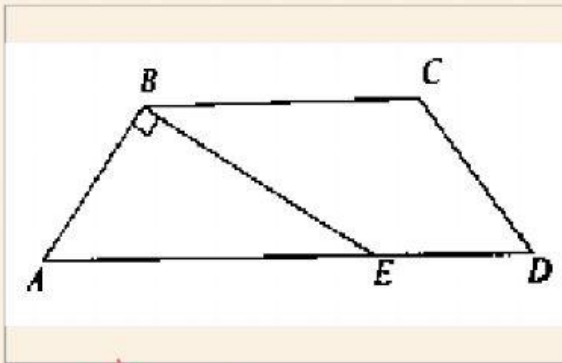
Clasificación de ángulos

Clasifiquemos los siguientes ángulos según la medida.

- (a) $\angle A$ es ángulo si $m \angle A < 90^\circ$
- (b) $\angle A$ es ángulo si $m \angle A = 90^\circ$
- (c) $\angle A$ es ángulo si $90^\circ < m \angle A < 180^\circ$
- (d) $\angle A$ es ángulo si $m \angle A = 180^\circ$
- (e) $\angle A$ es ángulo si $m \angle A > 180^\circ$



Dada la siguiente figura, nombre dos ángulos obtusos, tres agudos, un recto y un ángulo llano. (Recuerde la notación de escritura)



agudos

obtusos

recto

llano

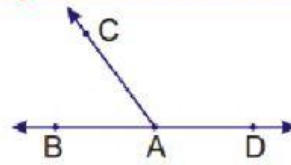
A

oooo

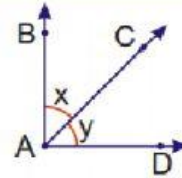
LIVEWORKSHEETS

Ejercicios

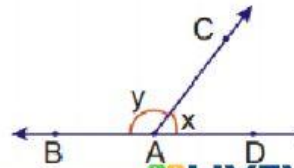
Si la suma de las medidas de dos ángulos consecutivos es 180° se les llama ángulos .



(a) Si la $m\angle x + m\angle y = 90^\circ$ se dice que los $\angle x$ y $\angle y$ son ángulos .



(b) Si la $m\angle x + m\angle y = 180^\circ$ se dice que los $\angle x$ y $\angle y$ son ángulos .



¿Cuántos grados mide cada ángulo complementario de cada ángulo dado?

(1) 10°

(2) 27°

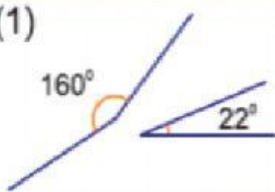
(3) 85°

(4) 49°

(5) 62°

Diga si cada pareja de ángulos son ángulos suplementarios

(1)



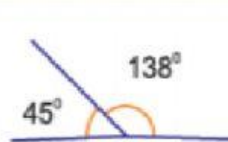
(2)



(3)



(4)



○ ○ ○ ○

Congruencia

Ángulos congruentes:

Son aquellos ángulos que tienen la misma amplitud, es decir, que miden lo mismo.

Los Ángulos Opuestos por el vértice son congruentes

$\angle c$ y $\angle a$ son congruentes entre sí, así como $\angle b$ con el $\angle d$

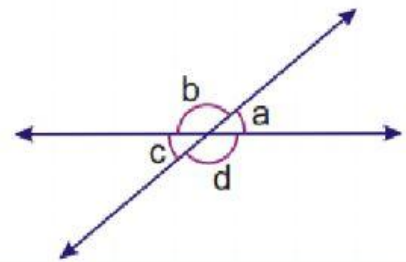


Resuelva

0000

En la gráfica se cortan dos rectas y aparecen dos pares de ángulos

Si $m \angle a = 40^\circ$ ¿cuánto miden los ángulos b, c y d?



b

c

d

Resuelva

¿Cuánto miden los ángulos "a", "b" y "c"?

a

b

c

