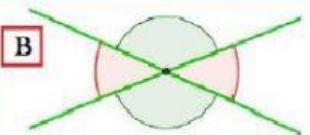
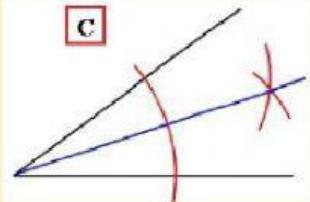
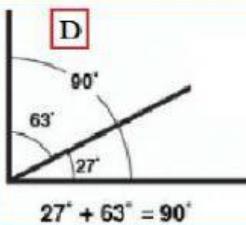
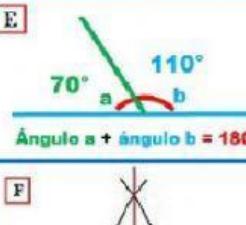
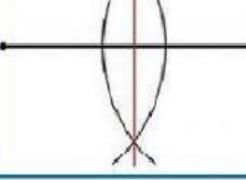


## ANGULOS Y RECTAS

**Relaciona cada número concepto con su letra Imagen correspondiente.**

ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS (1)	(1 - __)	
BISECTRIZ DE UN ÁNGULO (2)	(2 - __)	
ÁNGULOS SUPLEMENTARIOS (3)	(3 - __)	
ÁNGULOS OPUESTOS POR EL VÉRTICE (4)	(4 - __)	
MEDIATRIZ DE UN SEGMENTO (5)	(5 - __)	
RECTA TANGENTE A UNA CIRCUNFERENCIA (6)	(6 - __)	



## MEDIATRIZ DE UN SEGMENTO. BISECTRIZ DE UN ÁNGULO.

- 1) Míra el vídeo sobre *La mediatríz de un segmento y la bisectriz de un ángulo.*

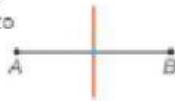
**PROFESORA**  
*Mayling Rodriguez*

**LIVE** **LIVEWORKSHEETS**

## 2) Recuerda. Ahora dí si las rectas rojas son mediatrixes de los segmentos.

Aprende. Despues, explica si las rectas rojas son mediatrixes de los segmentos.

La mediatrix de un segmento es la recta perpendicular al segmento que pasa por su punto medio. La mediatrix divide el segmento en dos partes iguales.



La recta roja es la mediatrix del segmento AB.

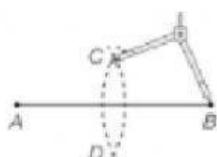


Fíjate en cómo se dibuja la mediatrix de un segmento AB.

1.º Pinchamos en uno de los extremos del segmento, y con amplitud mayor que la mitad de la longitud del segmento, dibujamos un arco de circunferencia.

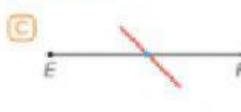
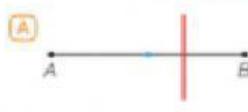
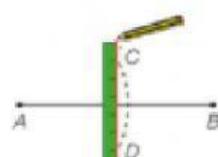


2.º Con la misma abertura, pinchamos en el otro extremo del segmento y trazamos otro arco de circunferencia.



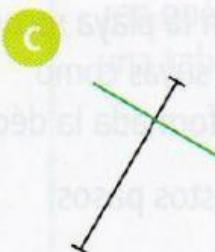
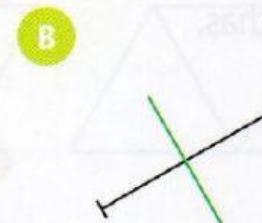
3.º Con ayuda de una regla, unimos los puntos de corte (C y D) de los dos arcos.

La recta que obtenemos es la mediatrix del segmento.



## 3) Elige los segmentos donde se ha trazado la mediatrix:

3) ¿En cuál de estos segmentos se ha trazado la mediatrix? Escribe en tu cuaderno.

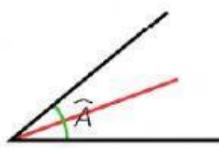


PROFESORA  
Mayling Rodriguez

LIVEWORKSHEETS

#### 4) Recuerda y aprende:

La **bisectriz** de un ángulo  $\hat{A}$  es la semirrecta con origen el vértice  $A$  que divide al ángulo en dos ángulos iguales.

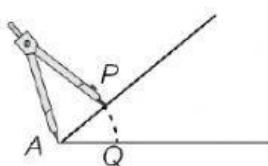


La semirrecta roja es la bisectriz del ángulo  $\hat{A}$ .

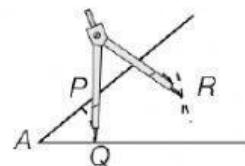


Fíjate en cómo se dibuja la bisectriz del ángulo  $\hat{A}$ .

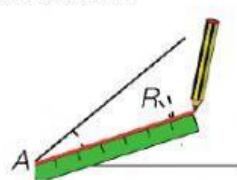
1.º Trazá con el compás un arco con centro en el vértice  $A$ , que corta a los lados del ángulo en los puntos  $P$  y  $Q$ .



2.º Con la misma abertura, traza un arco con centro en el punto  $P$  y otro con centro en  $Q$ . Al punto en el que se cortan lo llamamos  $R$ .



3.º Trazá con la regla una semirrecta con origen en el vértice  $A$  y que pase por el punto  $R$ . Esta semirrecta es la bisectriz.



#### 5) Elige los ángulos en los que se ha trazado la bisectriz:

1 Indica en tu cuaderno en cuál de estos ángulos está trazada la bisectriz.

2 Observa cómo se traza la bisectriz.

**PROFESORA**  
*Mayling Rodriguez*

**LIVE** **WORKSHEETS**

## 6) Piensa y responde:

¿Cómo son los dos ángulos que se forman al trazar la bisectriz?

- En un ángulo agudo →
- En un ángulo recto →
- En un ángulo obtuso →
- En un ángulo llano →
- En un ángulo completo →

**PROFESORA**  
*Mayling Rodriguez*

**LIVE** **LIVEWORKSHEETS**