

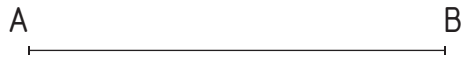
01a

TRAZADO GEOMÉTRICO. RECTAS PARALELAS Y PERPENDICULARES

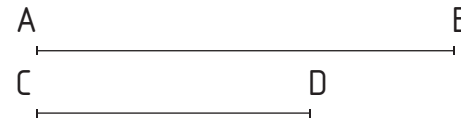
Nombre y Apellidos:

Grupo:

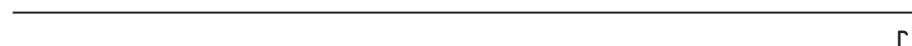
1.- Copia el segmento **AB** sobre la recta **r**, a partir del punto **A** dado.



2.- Sobre la recta **r**, indica el segmento resultado de la suma de los segmentos **AB** y **CD** dados: **AB + CD**.



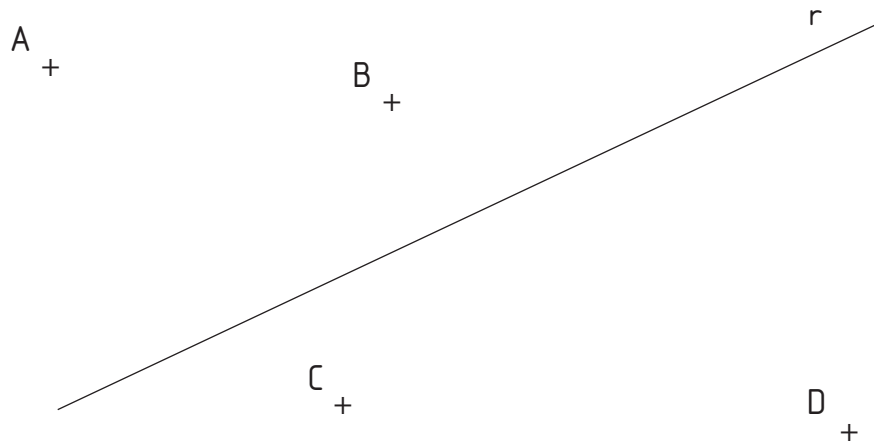
3.- Sobre la recta **r**, indica el segmento resultado de la resta de los segmentos **AB** y **CD** dados: **AB - CD**.



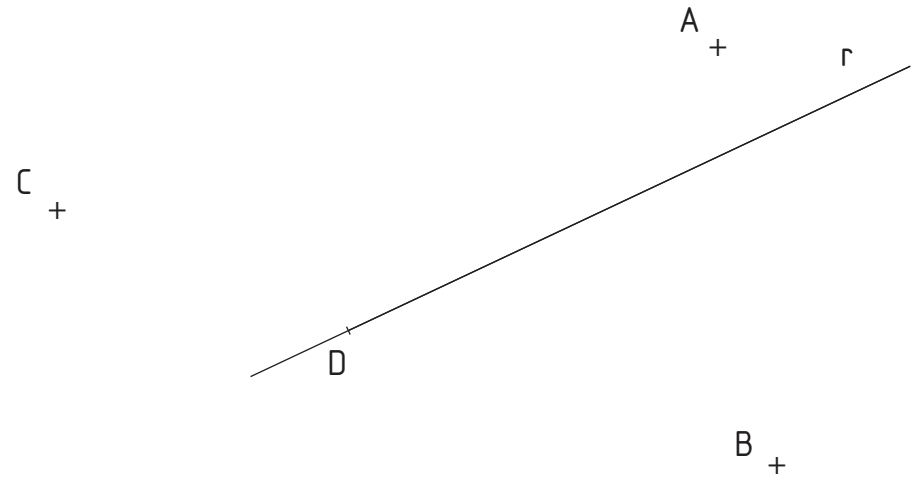
4.- Sobre la recta **r**, indica el segmento resultado de la siguiente operación: **AB + CD - EF**.



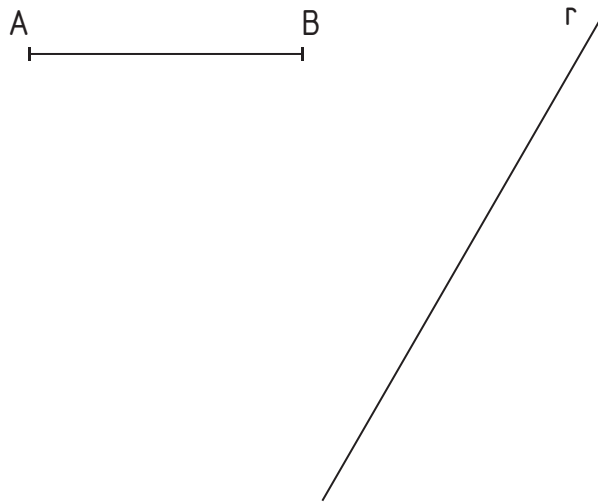
1.- Usando la escuadra y el cartabón, traza las rectas paralelas a la dada, por los puntos indicados.



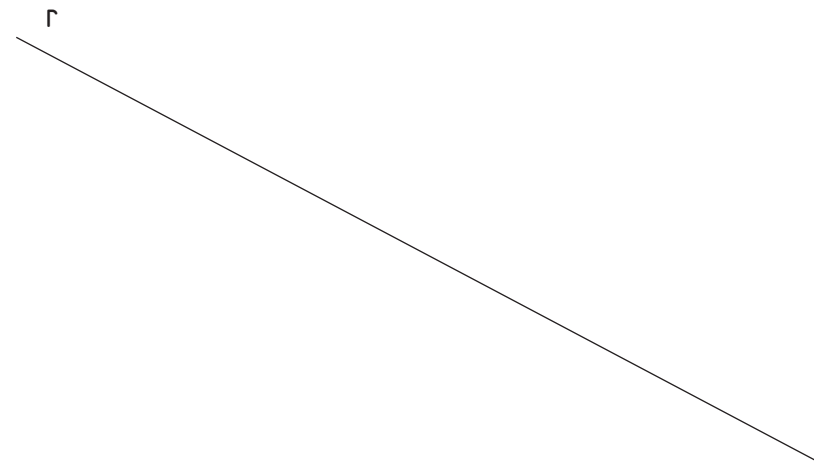
2.- Usando la escuadra y el cartabón, traza las rectas perpendiculares a la dada, por los puntos indicados.



3.- Dibuja las rectas paralelas a la dada, que disten de ella la magnitud del segmento **AB**.



4.- Dibuja las rectas paralelas a la dada, que disten de ella 32 mm.



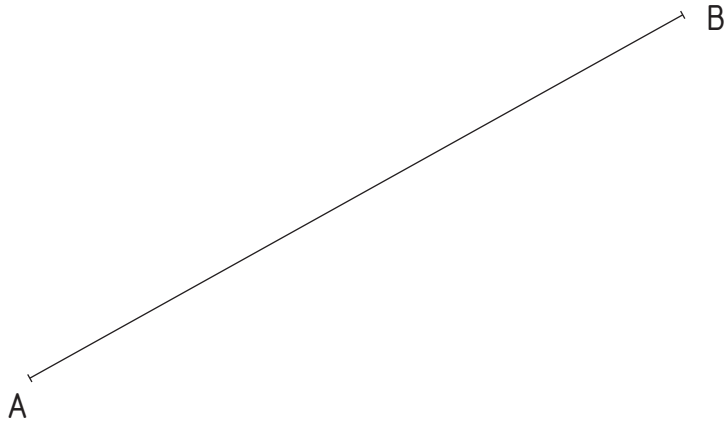
1.- Mediante el Teorema de Tales, divide el segmento **AB** dado en 5 partes iguales.



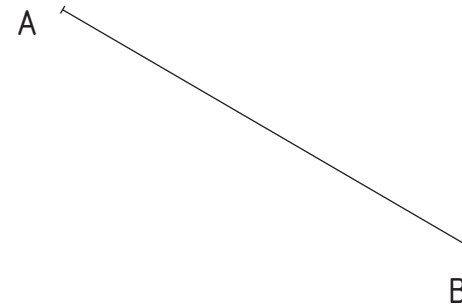
2.- Divide el segmento **AB** dado en 7 partes iguales.



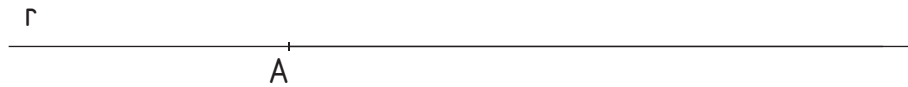
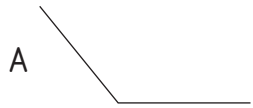
3.- Indica el segmento cuya longitud es $\frac{5}{7}$ el segmento **AB**.



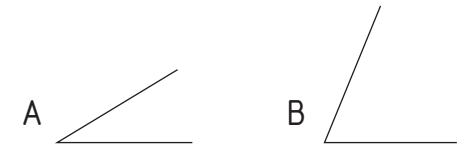
4.- Indica el segmento cuya longitud es $\frac{11}{6}$ el segmento **AB**.



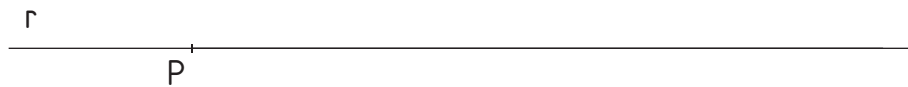
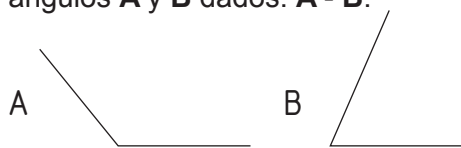
1.- Transporta el ángulo **A** sobre el extremo **A** de la recta **r**.



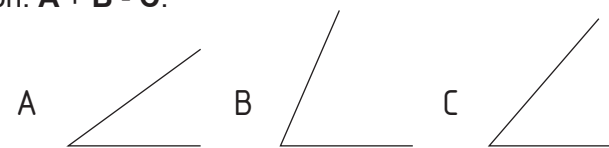
2.- Sobre el extremo **P** de la recta **r**, indica el ángulo resultado de la suma de los ángulos **A** y **B** dados: **A + B**.



3.- Sobre el extremo **P** de la recta **r**, indica el ángulo resultado de la resta de los ángulos **A** y **B** dados: **A - B**.



4.- Sobre el extremo **P** de la recta **r**, indica el ángulo resultado de la siguiente operación: **A + B - C**.



1.- Dibuja un ángulo de 60° usando el compás.



2.- Halla los ángulos de 30° y de 15° , utiliza solo el compás.



3.- Halla el ángulo de 120° usando el método de construcción del ángulo de 60° . Dibújalo usando solo el compás.



4.- Dibuja los ángulos de 75° y de 150° usando el compás.



1.- Dibuja un ángulo de 90° usando el compás.



2.- Construye, usando el compás, los ángulos de 45° y de $22^\circ 30'$.



3.- Halla el ángulo de 135° usando únicamente el compás.

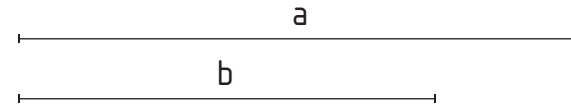


4.- Halla el ángulo de $67^\circ 30'$ usando únicamente el compás.



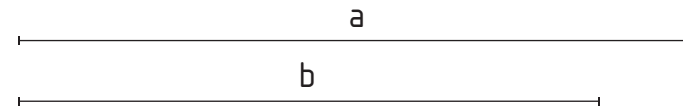
1.- Dibuja un triángulo equilátero cuyo lado mida 62 mm.

2.- Dibuja un triángulo isósceles cuyos lados iguales sean el segmento **b**, y cuyo lado desigual sea el segmento **a**.

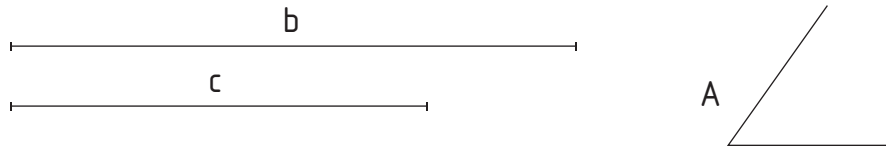


3.- Dibuja un triángulo rectángulo cuyos catetos midan 58 mm y 84 mm.

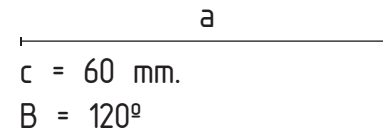
4.- Dibuja un triángulo rectángulo dada la hipotenusa (segmento **a**) y uno de sus catetos (segmento **b**).



1.- Construye un triángulo dados sus lados **b** y **c**, y el ángulo que forman **A**.



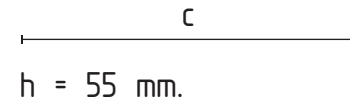
2.- Dibuja un triángulo dados los lados **a** y **c**, y el ángulo **B**.



3.- Dibuja un triángulo dados el lado **c** y los ángulos **A** y **B**.

$c = 63 \text{ mm.}$
 $A = 45^\circ$
 $B = 75^\circ$

4.- Dibuja un triángulo isósceles dado su lado desigual **c** y su altura **h**.



1.- Dibuja un **cuadrado** cuyo lado mida **50 mm**.

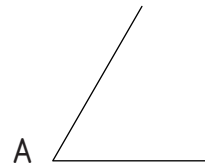
2.- Dibuja un **rectángulo** dados los lados **AB** y **CD**.



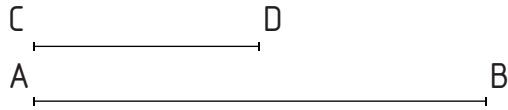
3.- Dibuja un rombo de lado **AB** y ángulo **A = 60°**.



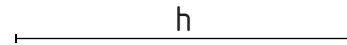
4.- Dibuja un romboide dados los lados **AB = 70 mm.**, **AD = 50 mm.** y el ángulo **A**.



1.- Halla el **trapezio isósceles** dadas las bases **AB** y **CD** y la altura **h = 40 mm.**



2.- Dibuja un **trapezio rectángulo** dadas las bases **AB = 60 mm.**, **CD = 30 mm.** y la altura **h.**



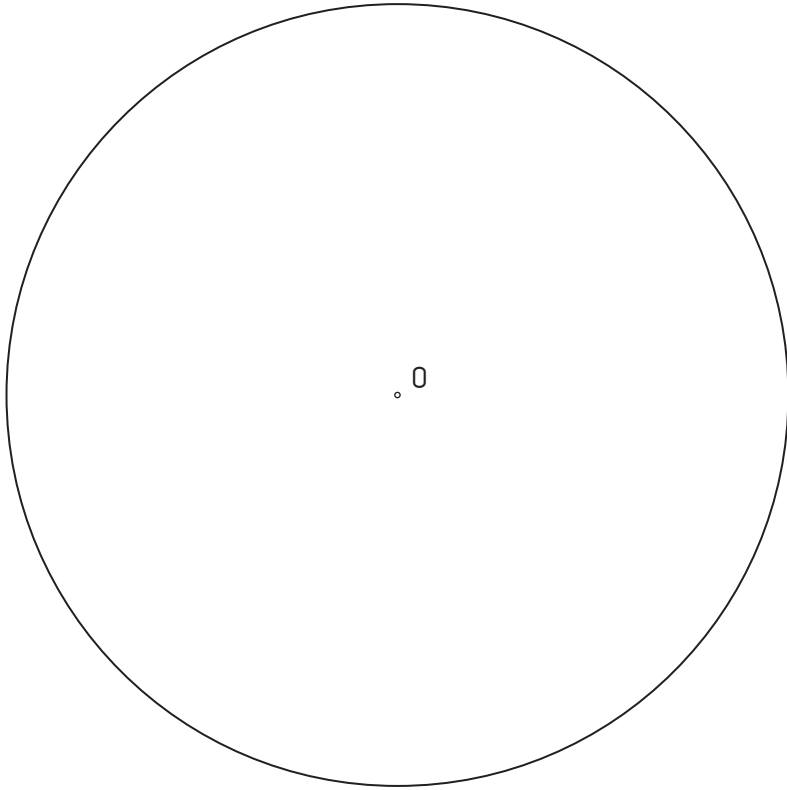
3.- Traza el **trapezio escaleno** dada la **base AB**, la altura **h = 35 mm.** y las dos diagonales **AC = 60 mm.** y **BD = 50 mm.**



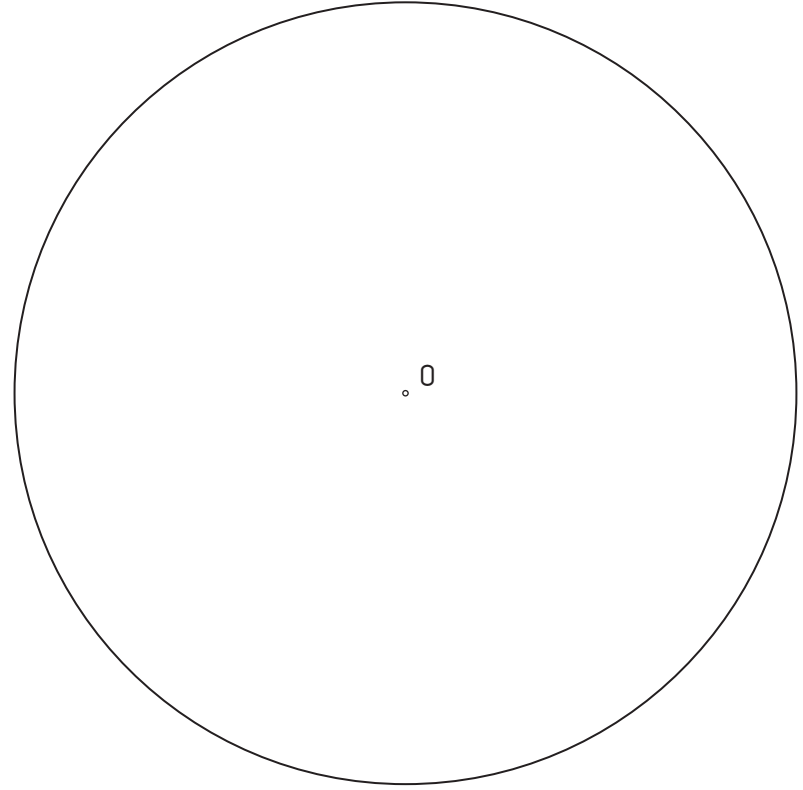
4.- Dibuja el **trapezoide** dados los lados **AB, BC = 25 mm., CD = 45 mm.** y **AD = 50 mm.** y la diagonal **AC = 70 mm.**



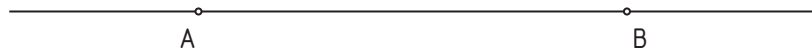
1.- Dibuja el **triángulo** y **hexágono** regular inscritos en la circunferencia dada.



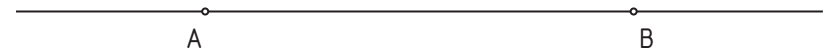
2.- Dibuja el **cuadrado** y el **octógono** inscritos en la circunferencia dada.



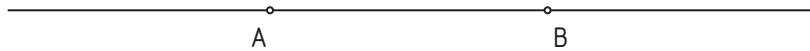
1.- Construye el **triángulo** regular dado el lado **AB**.



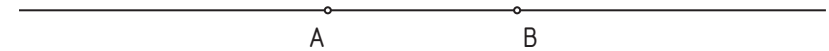
2.- Dibuja el **cuadrado** regular conocido el lado **AB**.



3.- Construye el **hexágono** regular dado el lado **AB**.



4.- Dibuja el **octógono regular** dado el lado **AB**.



1.- Divide la circunferencia dada en **13 partes** iguales usando el **Método General de División de la circunferencia**.

