

Empleando la escuadra y el cartabón rellena los tres espacios a continuación con paralelas a las direcciones dadas. Procura que la distancia entre las paralelas sea la misma que la que te da el ejercicio y preséntalo acabado a tinta negra.

A continuación, ayudándote de los ángulos de la escuadra y el cartabón trazarás los ángulos que se te piden en los puntos indicados sobre las rectas.

NOTA: Es importante que marques cada ángulo con un arco y escribas su magnitud al lado

EJEMPLO:



A- 15° (45-30 ó 60-45)

B- 30°

C- 45°

D- 60°

E- 75° (45+30)

F- 90°

G- 105° (45+60)

H- 120° (suplementario de 60)

I- 135° (90+45, suplementario de 45)

J- 150° (60+90, suplementario de 30)



Grupo

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

TB1



laslaminaS.es

Título de la lámina

USOS DE LA ESCUADRA Y EL CARTABÓN

NOTA IMPORTANTE: Se debe remarcar la solución de cada ejercicio a tinta y tener máximo cuidado en la limpieza y claridad de la presentación

A continuación se presentan cuatro segmentos. Realiza gráficamente, con ayuda del compás y la regla, las operaciones que te piden a continuación.
NO DEBES USAR LA REGLA PARA MEDIR, SOLO PARA TRAZAR RECTAS. USA EL COMPÁS PARA TOMAR Y COPIAR LAS MEDIDAS.



Copia los segmentos correspondientes a cada punto a partir de los mismos.



A partir del punto P traza el segmento $AD = AB + CD$ (situa el punto A sobre el P)



A partir del punto Q traza el segmento $CG = CD - GH$ (situa el punto C sobre el Q)



A partir del punto R traza el segmento $AF = AB + CD + EF$ (situa el punto A sobre el R)



A partir del punto S traza el segmento remarca a tinta el resultante de $AB + CD - GH$ (situa el punto A sobre el S)



A partir del punto T traza el segmento resultante de la siguiente operación $AB \times 3$ (situa el punto A sobre el T)



A partir del punto W copia el segmento CD y divídelo en dos partes iguales. Para ello tendrás que hacer el punto medio M trazando la mediatriz del segmento CD (situa C sobre el punto W)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

TB2



laslaminas.es

Título de la lámina

OPERACIONES CON SEGMENTOS

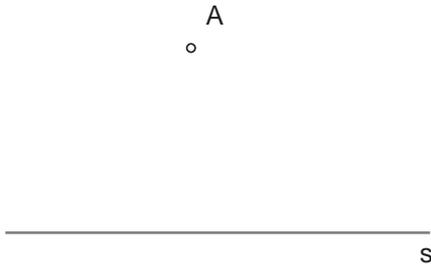
Traza la mediatriz del segmento AB



Traza la perpendicular a la recta r desde el punto P perteneciente a ella



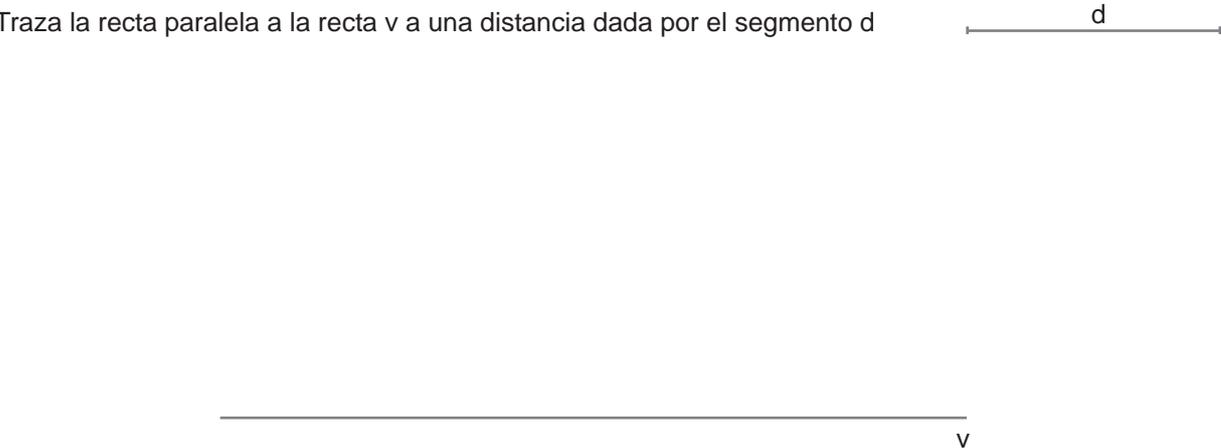
Traza la perpendicular a la recta s desde el punto A exterior a ella.



Traza la paralela a la recta t desde el punto B.



Traza la recta paralela a la recta v a una distancia dada por el segmento d



NOTA IMPORTANTE: Se debe remarcar la solución de cada ejercicio a tinta y tener máximo cuidado en la limpieza y claridad de la presentación, dejando los trazados auxiliares visibles a lápiz.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

TB3



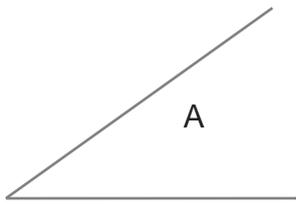
laslaminas.es

Título de la lámina

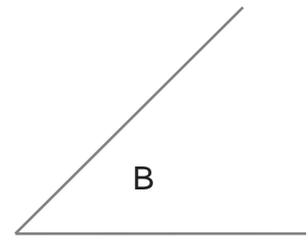
PARALELISMO Y PERPENDICULARIDAD
CON REGLA Y COMPÁS

NOTA IMPORTANTE: Se debe remarcar la solución de cada ejercicio a tinta y tener máximo cuidado en la limpieza y claridad de la presentación, dejando los trazados auxiliares visibles a lápiz.

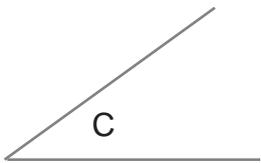
Con compás y regla, transporta el ángulo A sobre la recta r colocando el vértice en el punto V.



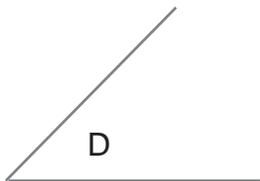
Traza la bisectriz del ángulo B.



Abajo a la izquierda se te presentan tres ángulos. Realiza las operaciones que se piden sobre cada recta. Es importante que señales con los símbolos cada ángulo y remarques claramente la solución.



Sobre la recta s, colocando el vértice en el punto P, dibuja el ángulo C+D.



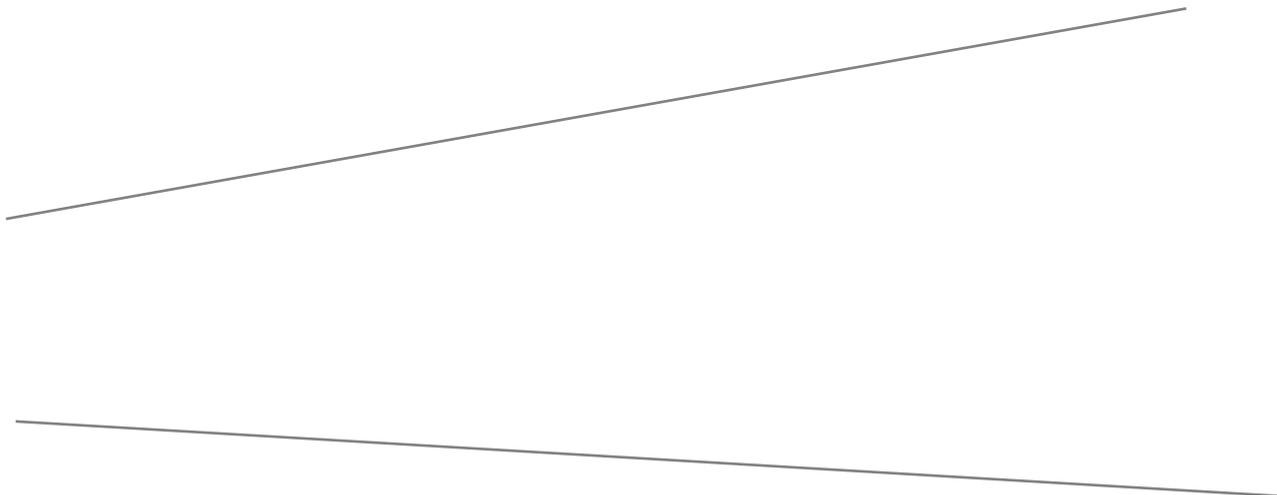
Sobre la recta t, colocando el vértice en el punto Q, dibuja el ángulo D-E.



Sobre la recta r, colocando el vértice en el punto V, dibuja el ángulo C+D-E.



Traza la bisectriz de este ángulo



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

TB4



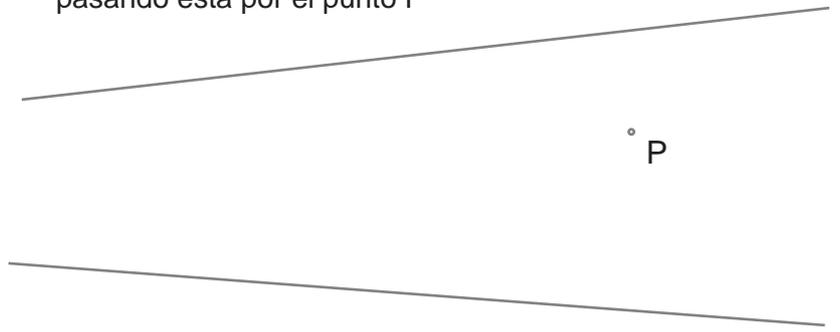
laslaminaS.es

Título de la lámina

OPERACIONES CON ÁNGULOS

Arco capaz de 60° del seg. AB

Traza una recta concurrente con el vértice del ángulo que producen las dos rectas fuera de los límites del papel, pasando esta por el punto P



El segmento AB es la hipotenusa de un triángulo cuyo vértice superior C es recto. El punto D secciona la hipotenusa produciendo dos segmentos de tal modo que el vértice C ve al segmento DB con un ángulo de 30° mientras que ve al segmento AD con un ángulo de 60° . Situa el vértice C y dibuja el triángulo rectángulo.



El barco (x) se encuentra a 37mm del faro A y los faros B y C se ven con una magnitud angular de 75° . ¿Dónde se encuentra el barco (x)?



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

TB5

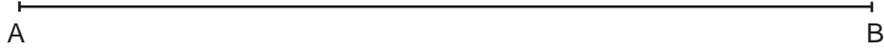


laslaminaS.es

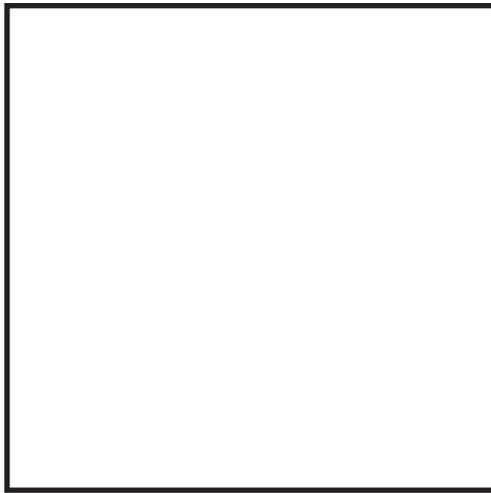
Título de la lámina

TRAZADOS BÁSICOS:
ARCO CAPAZ Y RECTA CONCURRENTE

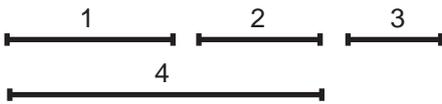
Divide el segmento AB en 9 partes iguales



Divide el cuadrado en 25 cuadrados iguales. Debes dividir dos de sus lados contiguos en 5 partes iguales mediante el teorema de Tales y posteriormente trazar paralelas con escuadra y cartabón por las divisiones.



Divide el segmento AB en PARTES PROPORCIONALES a los segmentos 1, 2, 3 y 4 DADOS:



NOTA IMPORTANTE: Se debe remarcar la solución de cada ejercicio a tinta y tener máximo cuidado en la limpieza y claridad de la presentación, dejando los trazados auxiliares visibles a lápiz.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

TB6



laslaminas.es

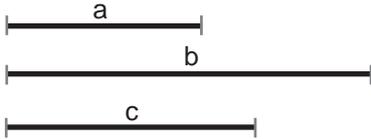
Título de la lámina

APLICACIÓN DEL TEOREMA DE THALES

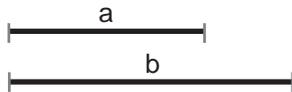
División de un segmento en n (7) partes iguales



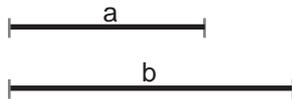
Segmento cuarto proporcional (d) a otros tres (a, b, c)



Segmento tercero proporcional (c) a otros dos (a, b)



Segmento medio proporcional (c) a otros dos (a, b)



Seg. aureo(AB) de otro(AC)



División aurea(C) de un seg. (AB)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

TB7

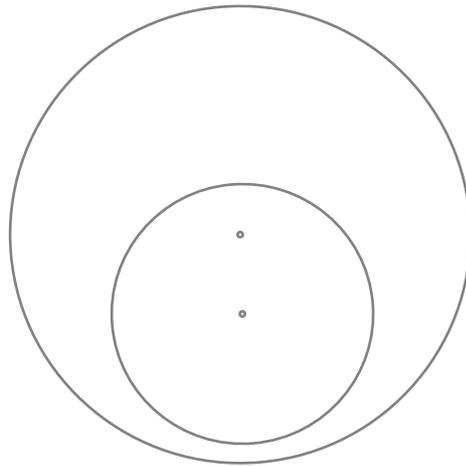
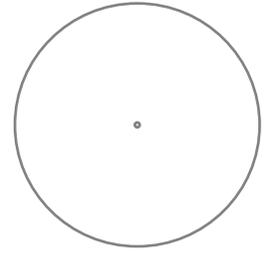
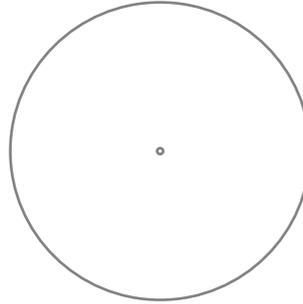
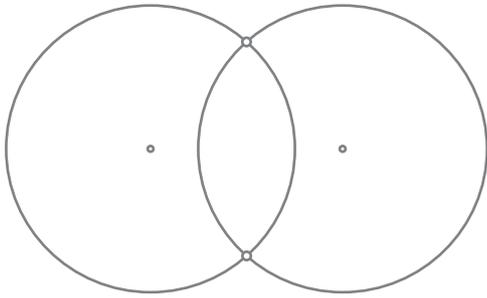


laslaminas.es

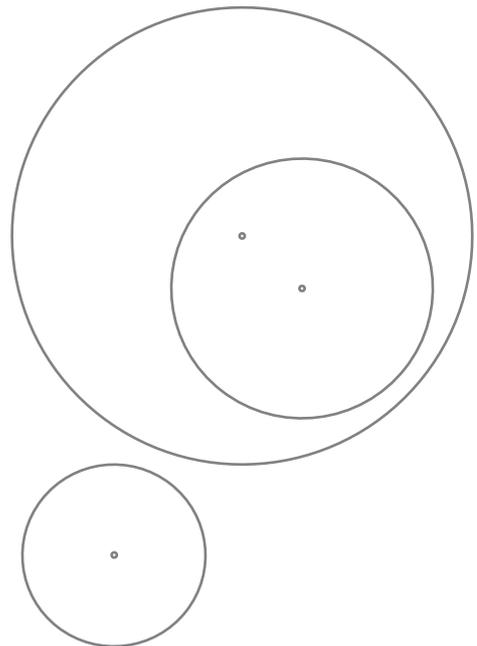
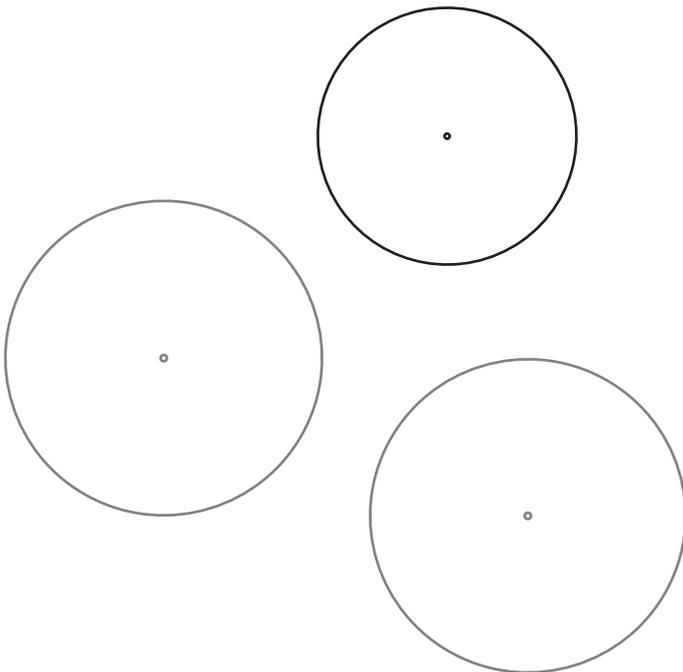
Título de la lámina

PROPORCIONALIDAD

Traza los ejes radicales de los siguientes pares de circunferencias.



Traza los centros radicales de los siguientes tríos de circunferencias.



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

TB8



laslaminas.es

Título de la lámina

EJE Y CENTRO RADICAL