



Real Colegio de Escuelas
Pías de S. Fernando
Colegio concertado

Apellidos.....

Nombre..... N°.....

3º E.S.O. Grupo

Asignatura: Educación Plástica y Visual

Ejercicios de clase 1ª evaluación
Septiembre, octubre, noviembre 2011

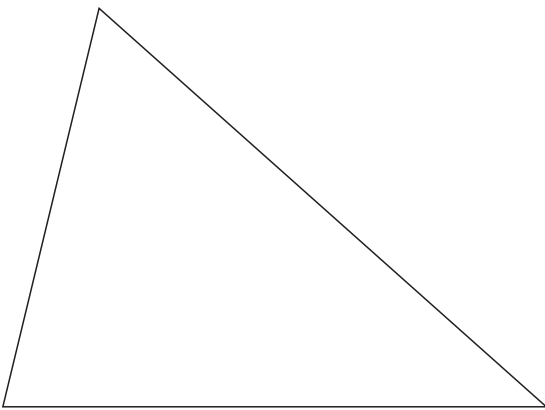


Avda. de Bularas, 1
28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

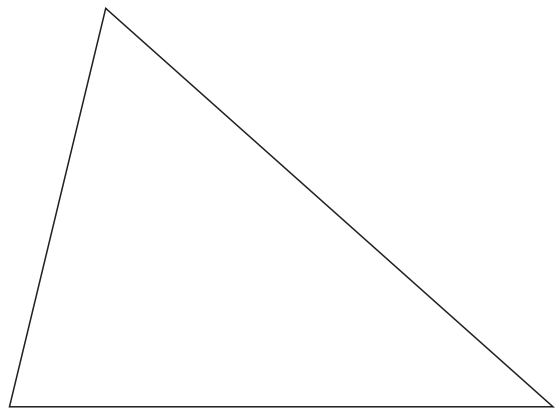
FORMAS GEOMÉTRICAS

RECTAS Y PUNTOS NOTABLES EN LOS TRIÁNGULOS

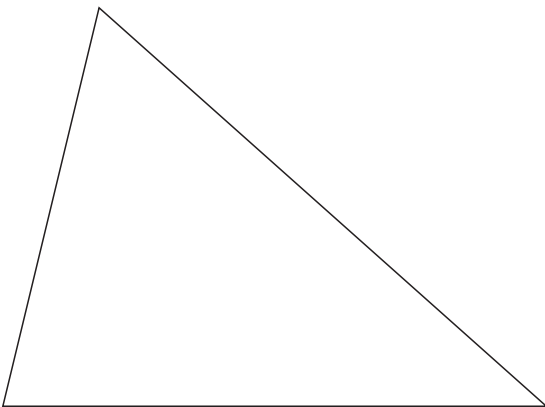
ALTURAS



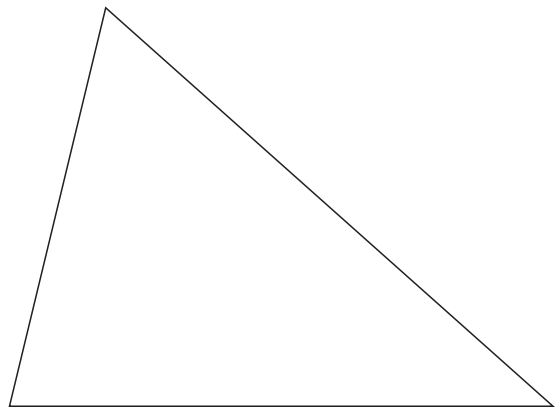
BISECTRICES



MEDIATRICES



MEDIANAS



PROBLEMAS DE TRIÁNGULOS

1. Construye un triángulo equilátero de lado \overline{AB} y dibuja las circunferencias inscrita y circunscrita respectivamente.

lado $\overline{AB}=55\text{mm}$



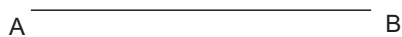
2. Construye un triángulo isósceles dado el lado desigual $c = \overline{AB}$ y el ángulo en $\hat{A} = 67^\circ 30'$. Halla su ortocentro.

lado $\overline{AB}=50\text{mm}$
 $\hat{A} = 67^\circ 30'$



3. Construye un triángulo rectángulo de hipotenusa $a = 72$ mm. y cateto $c = \overline{AB}$. Dibuja la circunferencia circunscrita.

lado $\overline{AB}=c=45\text{mm}$
 lado $\overline{BC}=a=72\text{mm}$



4. Construye un triángulo oblicuángulo dado el lado $c = \overline{AB}$, la altura $h_c = 45$ mm. y la mediana $m_c = 50$ mm.

lado $\overline{AB}=c=65\text{mm}$
 $h_c = 45$ mm.
 $m_c = 50$ mm.



PROBLEMAS DE CUADRADOS

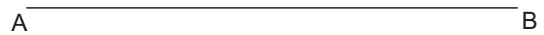
1. Construye un cuadrado de diagonal $d = \overline{AC}$.

$$d = \overline{AC} = 60\text{mm.}$$



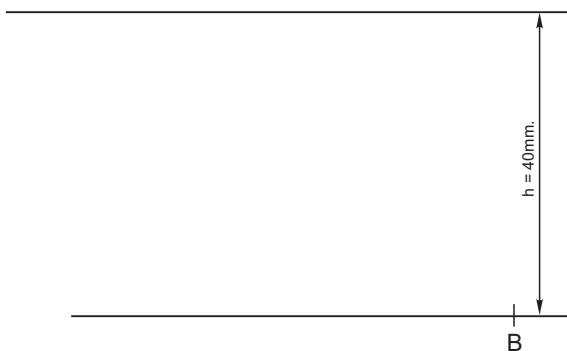
2. Construye un rectángulo dado el lado $a = \overline{AB} = 65\text{ mm.}$ y la diagonal $d = 79\text{ mm.}$

$$\begin{aligned} \text{lado } \overline{AB} &= 65\text{ mm.} \\ d &= 79\text{ mm.} \end{aligned}$$



3. Construye un rombo dada la distancia $h = 40\text{ mm.}$ entre lados opuestos y la diagonal mayor $d_1 = 80\text{ mm.}$

$$\begin{aligned} h &= 40\text{mm.} \\ d_1 &= 80\text{mm.} \end{aligned}$$



4. Construye un trapecio isósceles conociendo sus bases $a = \overline{AB} = 65\text{ mm.}$ y $b = \overline{CD} = 40\text{ mm.}$ y la altura o distancia entre ambas bases: $h = 40\text{ mm.}$

$$\begin{aligned} \overline{AB} &= a = 65\text{mm.} \\ \overline{CD} &= b = 40\text{mm.} \\ h &= 40\text{mm.} \end{aligned}$$

