

1° Demuestra que el triángulo de vértices es isósceles:  $A = (3, 1)$ ,  $B = (9, -1)$  y  $C = (5, -5)$ .  
Calcula su área.

2° Determina si el triángulo  $A = (12, 10)$ ,  $B = (20, 16)$  y  $C = (8, 32)$  es rectángulo.

3° Halla los vértices de un cuadrado si dos de esos vértices no consecutivos son  $A = (3, 1)$  y  $B = (9, -7)$ .

4° Dados los puntos  $A = (3, 0)$  y  $B = (-3, 0)$ , obtén un punto  $C$  sobre el eje de ordenadas, de modo que el triángulo  $ABC$  que describan sea equilátero. ¿Hay solución única?

5° Calcula las coordenadas de los puntos que dividen al segmento  $A = (5, -1)$  y  $B = (17, 8)$  en tres partes iguales.

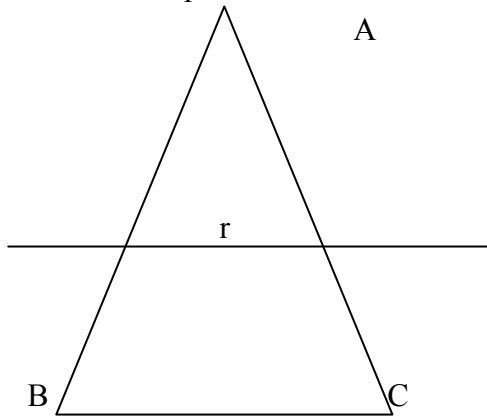
6° Las rectas que contienen a los lados de un triángulo son:  $r: x+y-5=0$ ,  $s: 6x+5y-24=0$  y  $t: 2x+y-8=0$ . Calcula sus vértices y su área.

7° Halla las bisectrices de las rectas:  $r: 3x-4y+2=0$  y  $s: 5x+12y-7=0$ .

8° La recta que pasa por el punto  $P = (2, 3)$  y es paralela a la recta  $r: \frac{x-6}{4} = \frac{y+3}{-6}$  forma un triángulo con los ejes cartesianos. Determina su área

9° Los puntos  $A = (2, 2)$  y  $B = (-10, -2)$  son los vértices correspondientes al lado desigual de un triángulo isósceles. El otro vértice está sobre la recta  $r: \left. \begin{array}{l} x = 1 - 6\lambda \\ y = 1 + 2\lambda \end{array} \right\}$ . Determinalo y halla el lado del triángulo.

10° Tenemos un triángulo de vértices  $A = (4, 9)$ ,  $B = (11, 10)$  y  $C = (9, 4)$ . Comprueba que es un triángulo isósceles. Trazamos una paralela al lado desigual pasando por el punto  $P = (7, 6)$ . Y se forma un trapecio isósceles. Determina su área.



11° Encuentra un punto del eje de abscisas que esté a la misma distancia que el punto

$A = (5, 4)$  que de la recta  $r: \frac{x+1}{4} = \frac{y-4}{3}$ .

12° De todas las rectas que pasan por el punto  $P = (2, 3)$  calcula la recta que determina segmentos iguales al cortar a los dos ejes cartesianos.

















































