

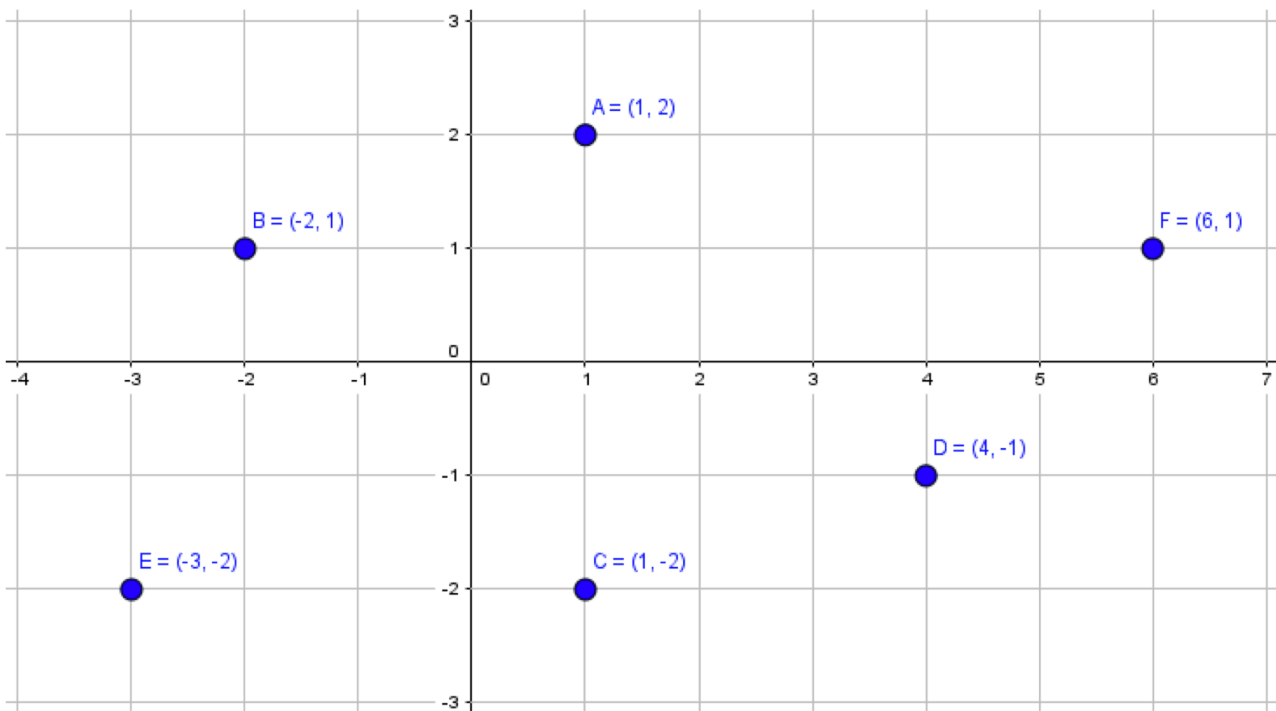
Control del Tema 5

Vectores y rectas | 4º ESO (B) | Curso 2019-2020

NOMBRE:

Fecha:

1. A partir de los siguientes puntos calcula:
 - a) Un par de vectores equipolentes.
 - b) Dos vectores paralelos de distinto módulo.
 - c) Suma el vector \overrightarrow{AD} y el vector \overrightarrow{EB} , exprésalo gráficamente y haz las operaciones por coordenadas.
 - d) Resta el vector \overrightarrow{AF} y el vector \overrightarrow{BE} , exprésalo gráficamente y haz las operaciones por coordenadas.



2 puntos

2. Comprueba que el triángulo de vértices $A(4, 4)$, $B(-2, 3)$ y $C(3, -2)$ es isósceles y calcula su área.

1,5 puntos



3. Halla la ecuación general de la recta: $(x, y) = (2, 5) + \lambda(1, 3)$ 1 punto
4. Halla la ecuación punto pendiente de la recta: $6x - 3y - 10 = 0$ 1 punto
5. Halla la ecuación general de la recta paralela a $y = 2x + 5$ que pasa por el punto $P(3, 1)$. 1 punto
6. Halla la ecuación paramétrica de una recta ortogonal a la que pasa por los puntos $(1, 1)$ y $(3, 3)$. 1 punto
7. Halla la ecuación paramétrica de la recta: $\frac{y + 2}{3} = x - 5$ 1 punto
8. Estudia la posición relativa de las siguientes rectas y calcula el punto de corte de las que sean secantes:
- a) $r : 2x + 3y = 5, s : 2x - 3y = 11$
- b) $r : \frac{x}{-\frac{2}{3}} = \frac{y - 3}{\frac{1}{2}}, s : \frac{x + 3}{4} = \frac{y}{-3}$ 1,5 puntos