

Ejercicios de Razón entre Segmentos Alineados

MarioProfe

18 de julio de 2024

Los números encerrados en cuadritos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

- 18 1. Calcule la razón $\left(\frac{\overline{AC}}{\overline{CB}}\right)$, siendo dados los puntos $A(1, 4)$, $B\left(\frac{1}{2}, 3\right)$ y $C(-2, -2)$.
- 19 2. Dados $A(5, 3)$ y $B(-1, -3)$, sea C la intersección de la recta AB con el eje de las abscisas. Calcule la razón $\left(\frac{\overline{AC}}{\overline{CB}}\right)$.
- 21 3. Determine los puntos que dividen AB en cuatro partes iguales cuando $A(3, -2)$ y $B(15, 10)$.
- 24 4. Dados los vértices $P(1, 1)$, $Q(3, -4)$ y $R(-5, 2)$ de un triángulo, calcule la longitud de la mediana que tiene una extremidad en el vértice Q .
- 27 5. Si $M(1, 1)$, $N(0, 3)$ y $P(-2, 2)$ son los puntos medios de los lados AB , BC y CA , respectivamente, de un triángulo ABC , determine las coordenadas de A , B y C .
- 29 6. El baricentro de un triángulo es $G(5, 1)$ y dos de sus vértices son $A(9, -3)$ y $B(1, 2)$. Determine el tercer vértice.