NIVELACIÓN DE MATEMÁTICA - HUM

LA RECTA I

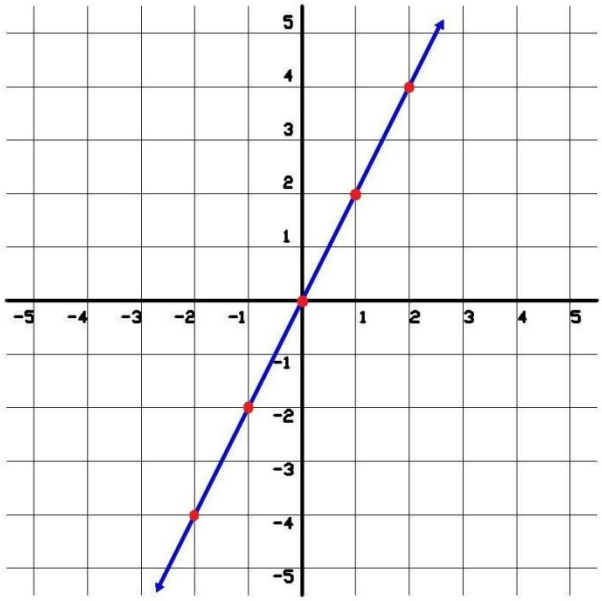
PROBLEMAS PROPUESTOS

1. Calcular la pendiente de la recta que pasa por los puntos: P(–3; 5) y Q(2; 1).

2. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (-2; 3) y tiene pendiente 1/2.

3. ¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por los puntos C(2; 3) y D(7; 10).

4. Encontrar la ecuación de la recta y su pendiente en el siguiente gráfico.



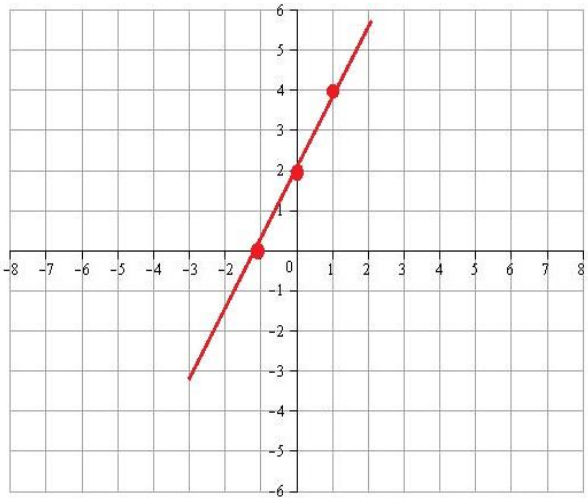
5. Calcular el valor que tiene que tener a para que el punto B(a; 7) esté sobre la recta que pasa por los puntos (0; 1) y (–1; –1).

6. Calcular la pendiente de la recta que pasa por los puntos: M(5; 3) y N(9; 7).

7. Encontrar la ecuación de la recta que pasa por el punto (5; 7) y tiene m = -2.

8. Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos P(0; -3) y Q(-1; 7).

9. ¿Cuál es la ecuación de la recta y su pendiente en el siguiente gráfico?



10. Los puntos A(3; -3) y B(0; 3) determinan una recta. Hallar la ordenada de un punto de abscisa -1 que pertenece a dicha recta.