EJERCICIOS DE REFUERZO PARA EL CÁLCULO DE PENDIENTES, ÁNGULOS DE INCLINACIÓN Y OBTENCIÓN DE LA ECUACIÓN DE LA RECTA

PARCIAL 1 DEL BLOQUE 1

En los problemas siguientes determina la pendiente y su ángulo de inclinación aplicando el modelo Z de resolución de problemas.

(Máxima Matemática 1, pág. 30 y 31)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. P(-2, 0) y Q(0, 2)
 | 1. P(-1, -3) y Q(2, 3)
 | 1. P(2, $^{1}/\_{3}$) y Q(1, 1)
 | 1. P(-3, ½) y Q(3, -3)
 |
| 1. P(0, 2) y Q(4, 0)
 | 1. P(1, 1) y Q(1, 2)
 |  |  |

En los problemas siguientes se da un punto y una pendiente, determinar la ecuación punto-pendiente de la recta aplicando el modelo Z de resolución de problemas.

(Máxima Matemática 1, pág. 38 y 39)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. P( -1, 3) y m= -2
 | 1. P(1, -2) y m=1
 | 1. P(3, -2) y m= 3
 | 1. P(2, 0) y m= 3
 |
| 1. P(1, 1) y m= -1
 | 1. P(2, 2) y m= -2
 | 1. P(-1, 4) y m= -3
 | 1. P(2,0) y m= -1
 |
| 1. P(1, 2) y m= -2
 | 1. P(0, 0) y m= 3
 | 1. P(-2, 1) y m= 2
 |  |

En los problemas siguientes se da un punto-punto de la recta que pasa por dos puntos dados, determinar la ecuación de la recta aplicando el modelo Z de resolución de problemas.

(Máxima Matemática 1, pág. 38 y 39)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. P(-1, 3) y Q(2, 2)
 | 1. P(0, 2) y Q(5,2)
 | 1. P(0, 3) y Q(-6, 0)
 | 1. P(2, 1) y Q(1, 2)
 |
| 1. P(0, -3) y Q(2, 4)
 | 1. P(0, -4) y Q(4, 0)
 | 1. P(-1, 1) y Q(½, 2)
 | 1. P(2, -1) y Q(2, 0)
 |
| 1. P(4, 3) y Q(6, 7)
 | 1. P(2, 1) y Q(-2, 0)
 | 1. P(-2, 0) y Q(0, -3)
 | 1. P(1, 1) y Q(-3, 2)
 |