UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS
Taller de Matemáticas
1ro de Bachillerato

1) Escribe V si la afirmación es verdadera o F si la afirmación es falsa:
a) El punto (-2,-3) pertenece a la recta $3x - 4y - 1 = 0$
b) El punto (0,4) no pertenece a la recta $x - 2y - 8 = 0$
c) El número real -2/3 representa la pendiente de la recta $-2x + 3y + 4 = 0$
d) La ecuación explicita $y = -4x + 10$ en su representación general es $-4x - y + 10 = 0$

2) En la ecuación general de la recta $5x - 8y + 8 = 0$, el valor 5/8 representa:
   a) La pendiente de la recta. b) el punto de cote con el eje y. c) N.A

3) Teniendo en cuenta la ecuación de la recta del punto 2, se puede afirmar que:
   a) La recta es creciente. b) la recta es decreciente c) no tiene punto de corte con los ejes

4) Un radar detecta que dos personas se encuentra en diferentes coordenadas en el océano atlántico A(0, 10) y B(-10,0), y un rescatista se encuentra en el punto C(10, 0), se puede afirmar que:
   a) El rescatista auxilia primero a la persona que se encuentra en el punto A ya que la pendiente es positiva.
   b) El rescatista auxilia primero a la persona que se encuentra en el punto B ya que se encuentra más cerca.
   c) El rescatista auxilia primero a la persona que se encuentra en el punto A ya que la distancia que existe entre el punto A y C es más corta que la distancia que existe entre el punto B y C.
   d) El rescatista auxilia a ambas personas ya que encuentran en el mismo punto.
5) Se puede afirmar que dos rectas son perpendiculares si:
   a) Sus pendientes son iguales.
   b) Sus rectas no se cortan.
   c) El ángulo entre las dos rectas mide 90°.
   d) El producto de sus pendientes tiene que ser igual a 1.
6) Teniendo en cuenta las siguientes rectas, $l1: -3x + 7y = 0$, $l2: 3x - 7y + 21 = 0$, se puede afirmar que:
a) Las rectas son paralelas ya que el producto de sus pendientes es igual a -1.
b) Las rectas son paralelas ya que m1=3/7 y m2=3/7 por tanto son iguales.
c) Las rectas son perpendiculares ya que al multiplicar el valor de la pendiente de la recta 1 y el valor de la pendiente de la recta 2 el producto es igual a -1.
d) Las rectas son perpendiculares ya que sus pendientes son iguales.

7) Si las rectas $l1, l2, l3$ están sobre el mismo plano tal que las rectas $l1 \parallel l2$ y $l2 \perp l3$ se puede afirmar que:
a) La recta $l1$ *es paralela a la recta* $l3$ ya que las rectas $l1 \parallel l2$
b) La recta $l3$ *es perpendicular con la recta* $l1$ *y paralela con la recta* $l2$.
c) La recta $l1$ *es perpendicular con la recta* $l2$ *y* $l3$
d) La recta $l3$ *es perpendicular a la recta* $l1$ *ya que las rectas* $l2$ *y* $l1$ *son paralelas.*

LIVEWORKSHEETS