

## TRABAJO PRÁCTICO N° 8: RECONSTRUCCIÓN DE LA ECUACIÓN DE LA RECTA

TENIENDO EN CUENTA LO EXPLICADO ANTERIORMENTE, RESUELVE LAS SIGUIENTES SITUACIONES EN HOJA A PARTE Y CONTESTA CADA PREGUNTA EN LA LÍNEA DE PUNTOS.

**1) SABIENDO QUE UNA RECTA PASA POR SIGUIENTES PUNTOS (2;5) Y (-1;-4).  
(CUANDO CARGUES LA FUNCIÓN NO DEJES ESPACIOS EN BLANCO)**

- ENCUENTRA LA FUNCIÓN LINEAL QUE CONTIENE DICHOS PUNTOS.  $Y = \dots$
- HALLA EL PUNTO CUYA COORDENADA EN "X" ES  $X=5$ . PUNTO:  $(5, \dots)$
- HALLA EL PUNTO CUYA COORDENADA EN "Y" ES  $Y=20$  PUNTO:  $(\dots, 20)$

**2) UN GRUPO DE AMIGOS DECIDE ALQUILAR UNA COMBI PARA SUS VACACIONES Y SABEN QUE A UN CLIENTE POR 100 KM LE COBRARON \$ 6500, Y OTRO CLIENTE POR 67 KM PAGÓ \$ 4850.  
(CUANDO CARGUES LA FUNCIÓN NO DEJES ESPACIOS EN BLANCO)**

- ENCUENTRA LA FUNCIÓN LINEAL QUE PERMITE CALCULAR EL COSTO EN FUNCIÓN DE LOS KILOMETROS RECORRIDOS.  $Y = \dots$
- ¿CUÁL SERÁ EL COSTO POR UN VIAJE DE 170 KM? EL COSTO SERÁ DE \$.....
- SI SE PAGARON \$14000, ¿CUÁNTOS KM SE RECORRIERON? .....KM

**3) JOSÉ LIMPIÓ LA PILETA Y COMENZÓ A LLENARLA, LUEGO DE 5 HS EL NIVEL DEL AGUA ERA DE 62,5 CM, 3 HS MÁS TARDE EL NIVEL DEL AGUA ERA DE 100 CM.**

**(CUANDO CARGUES LA FUNCIÓN NO DEJES ESPACIOS EN BLANCO Y LA PENDIENTE EN DECIMAL, NO FRACCIÓN)**

- ENCUENTRA LA FUNCIÓN LINEAL QUE PERMITE CALCULAR EL NIVEL DEL AGUA EN FUNCIÓN DE LAS HORAS TRANSCURRIDAS.  $Y = \dots$
- ¿CUÁL SERÁ EL NIVEL LUEGO DE 7 HS ? EL NIVEL SERÁ DE .....CM
- SI EL NIVEL DEL AGUA MARCA 150 CM ¿CUÁNTOS HORAS TRANSCURRIERON? TRANSCURRIERON .....HS

**4) EL NÚMERO DE CALORÍAS QUE SE QUEMAN EN UNA HORA DE EJERCICIOS EN UNA CAMINADORA ESTÁ EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD QUE SE EMPLEA. UNA PERSONA QUE SE EJERCITA A UNA VELOCIDAD DE 4 KM POR HORA, QUEMARÁ 211 CALORÍAS. A 10 KM POR HORA ESTA PERSONA QUEMARÁ 373 CALORÍAS.**

- DETERMINE UNA FUNCIÓN LINEAL DE LAS CALORÍAS QUE SE QUEMAN EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD QUE SE EMPLEA.  $Y = \dots$
- ¿CUÁNTAS CALORÍAS SE QUEMAN SI LA PERSONA SE EJERCITA A UNA VELOCIDAD DE 8 KM POR HORA? SE QUEMAN .....CALORÍAS.
- ¿A QUÉ VELOCIDAD SE EJERCITÓ UNA PERSONA QUE QUEMÓ 427 CALORÍAS POR HORA? SE EJERCITÓ A .....KM/H