

Bloc de notas con candados

- 2º PMAR, ámbito científico-matemático.
- Funciones, monomios y polinomios.

Contexto:

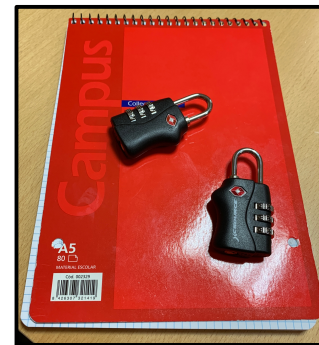
Se empieza contando la siguiente historia:

Queridos niño, hoy os voy a contar una historia, una historia de amor de instituto, de cuando yo era estudiante, como vosotros.

Ella se llamaba Emmy y compartíamos muchas aficiones, pasábamos los recreos en el patio y disfrutábamos de muchos días juntos hasta que un día ella se marchó.

Sus padres se habían mudado a otra ciudad y nunca más volvimos a vernos. De ella solo recuerdo su rostro y conservo en mi memoria muchos recuerdos y este cuaderno que me entrego el día antes de marchar.

A Emmy se le daban muy bien las matemáticas y tenía un extraño gusto por los acertijos que nunca llegaba a comprender. Nunca he conseguido abrirla, tal vez con vuestra ayuda la pueda volver a ver.



Se entregan dos tarjetas:

- Tarjeta 1

Para que nunca olvides esas clases de matemáticas donde nos conocimos. Si quieres estar conmigo tendrás que esforzarte un poco. Gracias a esta ecuación nos conocimos, ¿Te acuerdas de cómo te enseñé a resolverla?

$$\frac{(x + 3) - 5}{3} = 42$$

(R=128)

La tarjeta 1 abre uno de los dos candados.

- Tarjeta 2

Desde aquel día nos vimos cada vez más y más, pasábamos algún recreo en la biblioteca y otros en la cafetería, eras tan maslo con las matemáticas...

Este fue el último ejercicio que me pediste que te explicara:

$$\begin{aligned} z(z - 2) &=? \\ (y + y^2)(y + 1) &=? \end{aligned}$$

Sustituir para $z=3$ e $y=8$

Aunque siempre sospeche que te inventabas esos problemas para pasar más tiempo conmigo y verme.

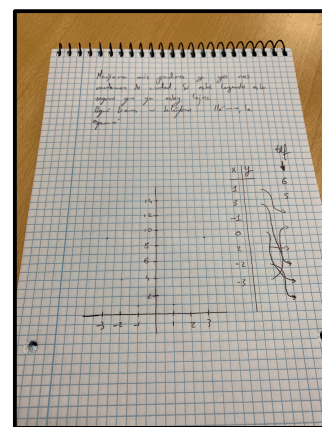
(R=918)

La tarjeta 2 abre el otro candado.

Dentro de la libreta se encuentra el siguiente texto:

- Mañana mis padres y yo nos mudamos de ciudad. Si estás leyendo esto, seguro que ya estoy lejos.
Aquí tienes mi teléfono, llámame, te estaré esperando.

(Se encuentra una función para graficar y una tabla de valores, sustituyendo estos se obtiene un número de teléfono y si grafican los puntos, se obtiene una cara sonriente. La función para trabajar se obtiene con una scítala que se enrolla sobre la libreta, esta es $y = 0.2x^2$)



Miguel Quiroga Bóveda