

Épreuve de D.N.L. Mathématiques – Espagnol session 2018

Sujet C

Tienes que hablar diez minutos sobre este tema.
Las preguntas pueden ayudarte pero, no es obligatorio contestar a cada una.
Puedes explicar cómo podrías solucionar el ejercicio aunque no sepas resolverlo.

Almuerzos sostenibles

En un instituto español, un grupo de alumnos del curso “Humanidades y Ciencias Sociales” está encargado de un proyecto sostenible. Con la ayuda del personal de cocina, estos alumnos han decidido proponer almuerzos sostenibles con frutos y otros productos locales.

Desde abril hasta junio, en vez del almuerzo que suelen tomar en el comedor, los trabajadores y alumnos del instituto pueden comer bocadillos y frutos fuera para ahorrar no sólo agua (no hay que lavar los platos o limpiar el comedor) sino también energía (poca cocción).

Siendo $x \geq 2,5$ el precio del almuerzo sostenible en euros, llamemos $t(x)$ a la tasa de participación de los trabajadores y alumnos del instituto.

$$t(x) = \frac{50}{3e^{1,1x} + 4}$$



fuelle: revistadiagonal.com

- 1) Suponemos que el precio del almuerzo sostenible es de 3 €. ¿Cuál es la tasa de participación?
- 2) Los alumnos decidirán abandonar el proyecto si la tasa de participación es inferior al 10 %.
¿Cuál es el precio máximo que no hay que sobrepasar? (puedes utilizar todos los métodos posibles)
- 3) ¿Qué piensas de esta iniciativa?



Oficina de Sostenibilidad



fuelle: universidad de las Palmas de Gran Canaria.

fuelle: twitter