

CUARTO AÑO - NIVEL C1
OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2026 - CERTAMEN REGIONAL

Nombre de la escuela

Datos de los integrantes del equipo

<i>APELLIDO y NOMBRE</i>	<i>D.N.I.</i>

1- Luciana contrata un plan de telefonía móvil que incluye un paquete de 15 GB de datos para navegar por internet al inicio del mes, solo para ver streaming.

La tabla muestra la disponibilidad de GB que tiene Luciana según la cantidad de horas de conexión continua a streaming.

<i>Tiempo de conexión a streaming (h)</i>	<i>Cantidad de GB disponibles para navegar</i>
$1\frac{1}{2}$	14,625
1,85	14,5375
3,5	14,125

a. ¿Cuál es la fórmula que relaciona la cantidad de GB disponibles para navegar en función del tiempo de conexión continua a streaming?

b. ¿Cuántas horas de navegación incluye el paquete?

2- Selena terminó un taller de mosaiquismo.

En su primer trabajo le encargaron decorar macetas como las de la imagen.

La maceta tiene cuatro caras cuadradas de 20 cm por 20 cm

Tiene que cubrir solo una de esas caras con mosaicos cuadrados de 5 cm de lado.

Quiere armar su diseño del cuadrado con 5 mosaicos negros y 11 blancos.

Además, quiere que en cada fila y en cada columna del diseño haya al menos un mosaico negro.

¿De cuántas maneras distintas puede cubrir la cara de las macetas? Muestren cómo encontraron todas las maneras distintas.



3- Francisco estudia arte abstracto. Tiene que pintar un cuadro con formas geométricas simples combinadas.

Pensó en pintar un paralelogramo, dividido en diferentes triángulos y un cuadrilátero.

La figura muestra el cuadro de Francisco.

El paralelogramo tiene un área de 1 m^2 .

Las áreas de los triángulos AED y BFC juntos

suman $\frac{1}{3}$ del área del paralelogramo.

¿Qué parte del área del paralelogramo ocupa el cuadrilátero EOFM?

