

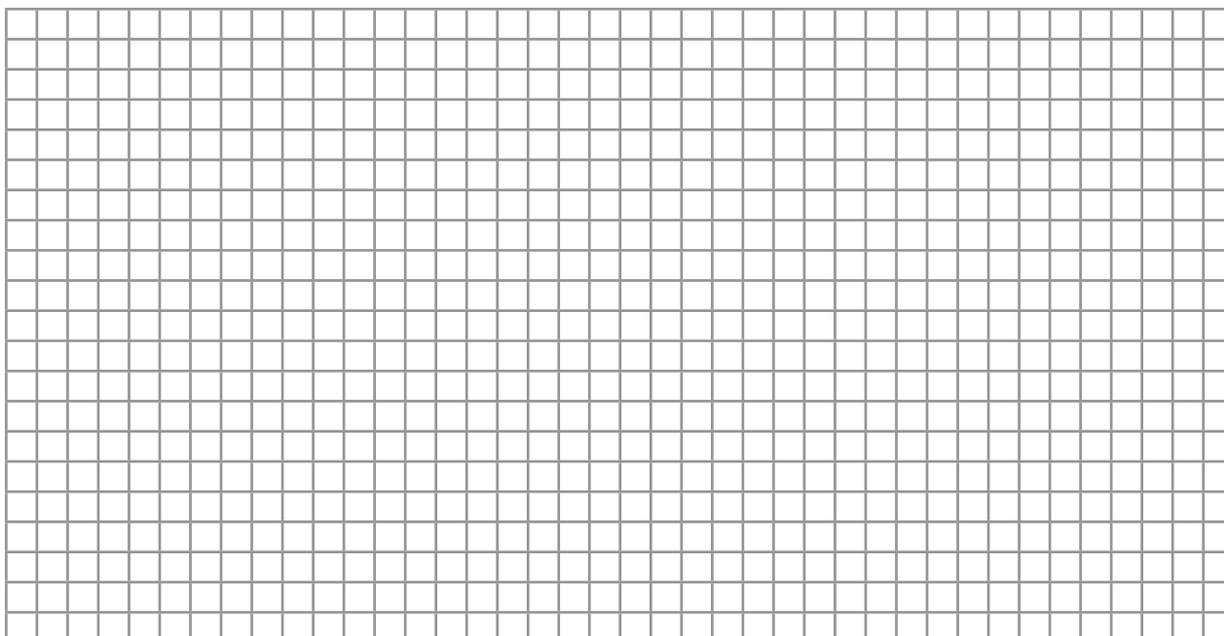
Nombre: _____ NOTA: _____

E1.- La suma de un número y el cuadrado de su siguiente vale -1. ¿De que números se trata?

E2.- La edad de doña Adela es seis veces la de su nieto Fernando, pero dentro de 8 años solo será el cuádruple. ¿Qué edad tiene cada uno?

E3.- La compañía eléctrica Electrín Plus cobra el kwh a 0,82€ pero una cuota de 3,50€, la compañía Electrón Más cobra el kwh a 0,15€ y una cuota de 5€.

- a) Compara dichas ofertas en una gráfica, escribiendo previamente la expresión matemática.
- b) Indica a partir de cuantas horas de consumo es más rentable la compañía Electrín Plus.



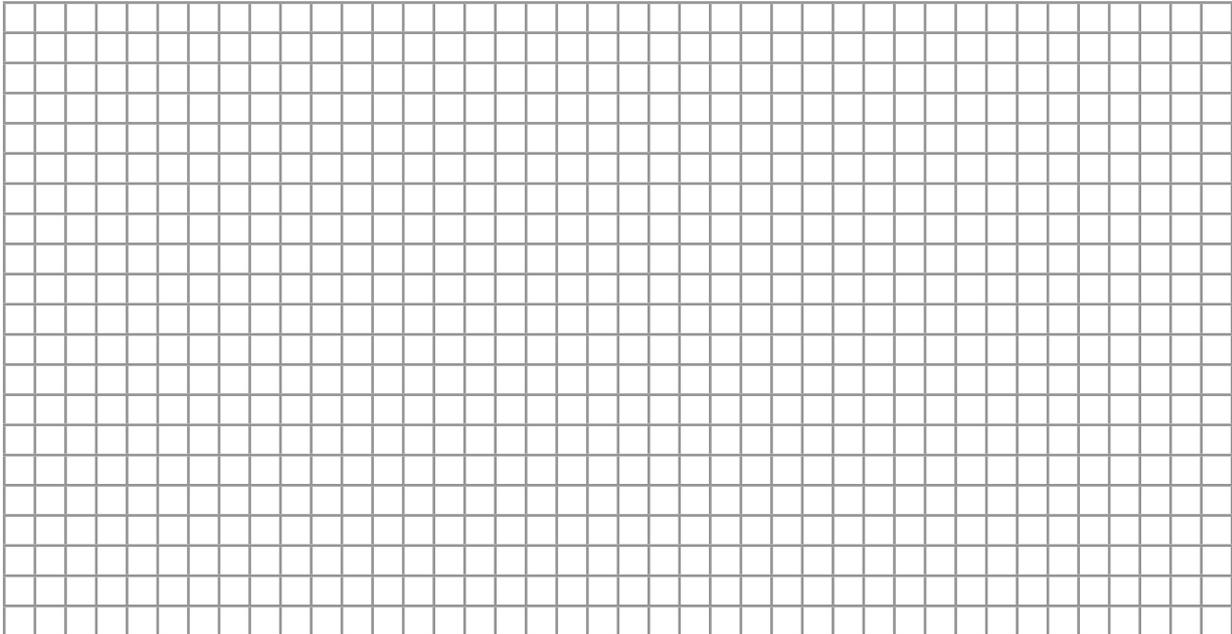
E4.- Calcula el volumen de un tronco de cono con los siguientes datos; $r= 3\text{cm}$, $R=5\text{cm}$ y altura 12cm.

E5.- Calcula el área de un tronco de pirámide cuadrangular con las siguientes medidas; lado de la base 8cm, altura de las caras 15cm y lado de la base pequeña 3cm.

E6.- Dado el siguiente triángulo de vértices $A(-5,0)$, $B(-3,0)$ y $C(-4,3)$.

a) Trasládalo con el vector $(6,2)$, ¿Cuales son las nuevas coordenadas del triángulo?

b) Encuentra el simétrico respecto del eje X ($y=0$).



E7.- Define el lugar geométrico de los puntos del plano que forma una parábola

E8.- ¿Cómo se llama el lugar geométrico de los puntos del plano que la suma de las distancias de un punto dado a dos puntos fijos es constante? ¿Cómo se llaman esos puntos fijos?