



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Evalúe la expresión numérica:

a) $4^{-3} =$

b) $\left(\frac{3^{-1}}{3^2}\right)^{-1} =$

2. Use la propiedad distributiva para simplificar la expresión

$$3\sqrt{45} - 2\sqrt{20} - \sqrt{80} =$$

3. Si la luz del sol tarda aproximadamente 8 minutos y 19 segundos en viajar del sol a la tierra, y la velocidad de la luz c en el vacío es de aproximadamente $c = 300\,000$ km/s, calcule la distancia en km del sol a la tierra. Exprese el resultado en notación científica.

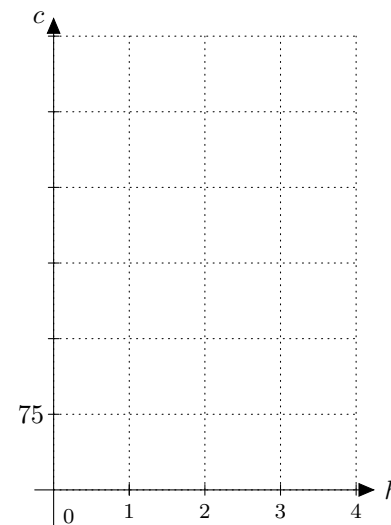


4. Una empresa de mudanzas de apartamentos cobra de acuerdo a la ecuación $c = 75h + 150$, donde c representa el dinero en dólares y h representa el número de horas para hacer el trasteo.

a) Complete la tabla

| h | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----|---|---|---|---|
| c | | | | |

b) Haciendo que el eje horizontal sea h y el eje vertical c , grafique la ecuación $c = 75h + 150$ para valores no negativos de h



c) Use la gráfica para aproximar los valores de c cuando $h = 1.5$ y 3.5

5. Encuentre el área de la figura

