

TALLER DE REALIMENTACIÓN

A continuación presentamos el taller de realimentación propuesto para aquellos estudiantes que no tienen los conocimientos previos, para el inicio de las tareas de aprendizaje propuestas para la unidad didáctica.

Resolver de manera individual.

1. De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae $\frac{1}{5}$ de agua el día lunes, $\frac{1}{4}$ del agua restante el día martes y $\frac{9}{30}$ del agua que queda en el tanque el día miércoles.
 - a) La menor cantidad de agua se sacó el día _____
 - b) ¿Qué cantidad de agua queda disponible para el día jueves?
2. Observa el punto G en la recta numérica. ¿Cuál es la aproximación para el valor de G?

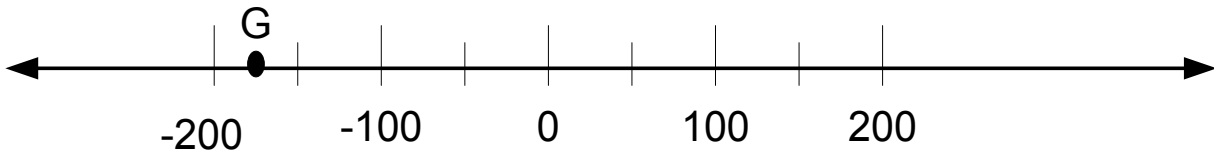


Figura 1. Recta numérica

3. Hallar el valor de cada una de las siguientes operaciones

$$\sqrt{81} =$$

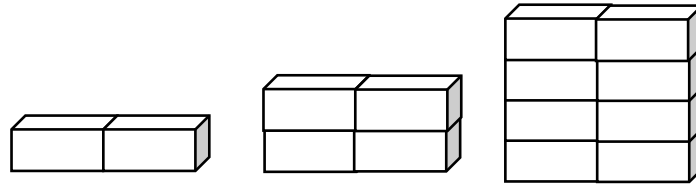
$$\sqrt[3]{27} =$$

$$\sqrt[5]{-1} =$$

$$\sqrt{100} =$$

$$\sqrt[3]{216} =$$

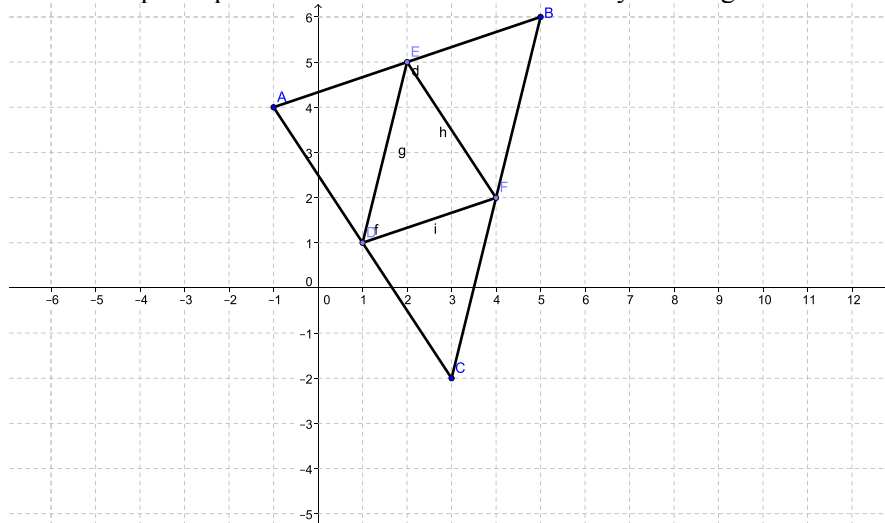
4. Andrés construye torres con cubitos de igual tamaño. La primera torre la construyó con dos cubos, la segunda con el doble de cubos de la primera y la tercera con el doble de cubos de la segunda, como se muestra en la figura. Si se continúan armando torres según el mismo proceso, ¿Cuántos cubos se requieren para construir la quinta torre?



5. El número que debe ir en Δ , para que la multiplicación sea correcta.

$$(-3m^7 + 5m^4 + 8m^3) \cdot (-5m^\Delta) = 15m^{10} - 25m^7 - 40m^6$$

En el plano cartesiano que se presenta a continuación se construyó una figura



6. ¿Cuáles son los vértices de los triángulos DAE, DAB, DFE, DFC?
7. Una fábrica de juguetes construye modelos de automóviles a escala. El largo del automóvil de juguete es 14 cm y el largo del automóvil real es 350 cm. La altura de la puerta del automóvil de juguete mide 4 cm. ¿Cuál es la altura de la puerta del automóvil real?