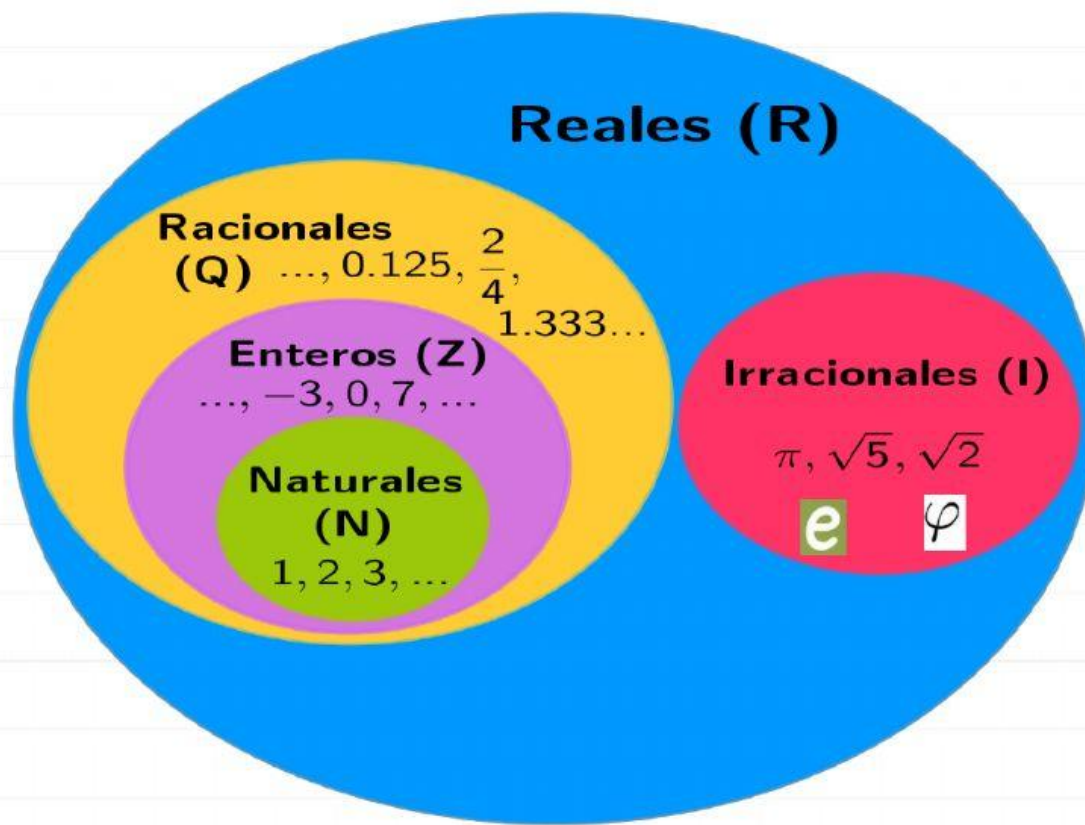
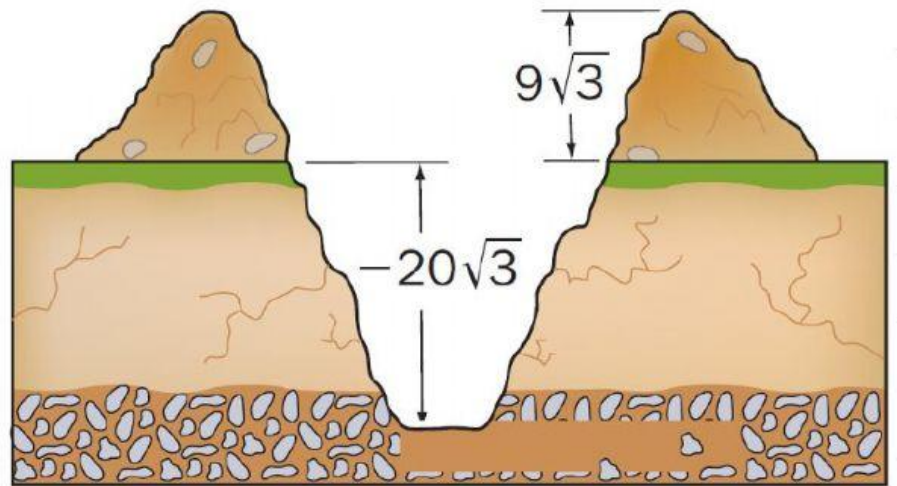




RESOLVIENDO PROBLEMAS

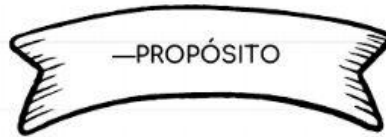
El cráter producido por un meteorito en la superficie de cierto planeta deja una cresta de $9\sqrt{3} m$ de altura, y presenta una profundidad máxima de $-20\sqrt{3} m$, como se muestra en la figura:

Qué operación permite calcular la distancia vertical entre la cresta y el punto más profundo del cráter?





**"CALCULAR ADICIONES Y
MULTIPLICACIONES CON NÚMEROS
REALES Y CON TÉRMINOS ALGEBRAICOS
APLICANDO PROPIEDADES EN $\mathbb{R}$
(PROPIEDAD DISTRIBUTIVA DE LA SUMA
CON RESPECTO AL PRODUCTO)"**



1 Adición y sustracción de números reales

Si a y b son dos números reales, la expresión $a + b$ corresponde a la suma de los sumandos y se llama adición a y b .

La sustracción o resta entre dos números reales es la expresión $a - b$. Esta operación es equivalente a la adición $a + (-b)$.

2 Multiplicación y división de números reales

Si a y b son dos números reales, se llama multiplicación o producto a la expresión $a \cdot b$. Se utilizan expresiones alternas para indicar el producto; estas son:

$$a \cdot b = a \times b = (a)(b) = ab$$

La división o el cociente entre dos números reales es la expresión $a \div b$ o $\frac{a}{b}$. Este cociente se puede organizar de la forma $a \div b = a \cdot \frac{1}{b}$.

RESOLVIENDO PROBLEMAS

Un turista se encuentra en el punto A y se dirige hasta el punto B. Para ello tiene que desplazarse por diferentes trayectos cuyas distancias son: $40\sqrt{5}m$, $20\ m$, $5\sqrt{5}\ m$, $60\sqrt{3}\ m$, $12\ m$ y $12\sqrt{3}\ m$. ¿Cuánto debe recorrer aproximadamente el turista?

	$\sqrt{\text{$				$\sqrt{\text{$			$\sqrt{\text{$				$\sqrt{\text{$	
	$\sqrt{\text{$		$\sqrt{\text{$						$\sqrt{\text{$			$\sqrt{\text{$	
			$\sqrt{\text{$					$\sqrt{\text{$					
			()					()					

El turista debe recorrer aproximadamente

RESOLVIENDO PROBLEMAS

Calcula la velocidad a la que viaja el sonido de una vuvuzela, si se sabe que la velocidad de propagación v es: $v = \frac{d}{t}$ ten en cuenta esto:

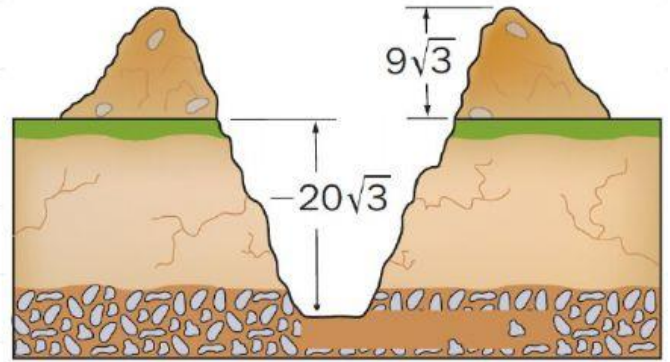
- a) La distancia entre el punto A y B es de 27 metros y el sonido tarda cuatro segundos en llegar de un punto al otro.

$$v = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \boxed{} / \boxed{}$$



RESOLVIENDO PROBLEMAS

El cráter producido por un meteorito en la superficie de cierto planeta deja una cresta de $9\sqrt{3} m$ de altura, y presenta una profundidad máxima de $-20\sqrt{3} m$, como se muestra en la figura. ¿Qué operación permite calcular la distancia vertical entre la cresta y el punto más profundo del cráter?



$$\square \sqrt{\square} \square (\square \square \sqrt{\square})$$

$$\square \sqrt{\square} \square (\square \sqrt{\square})$$

$$\square \sqrt{\square}$$

La distancia es de:

$$\square \sqrt{\square}$$

RESOLVIENDO PROBLEMAS

Calcula la distancia recorrida por un turista desde el punto A hasta el punto B, como se ve la figura:



$$\boxed{} \sqrt{\boxed{}} + \boxed{} \sqrt{\boxed{}} + \sqrt{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \sqrt{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\boxed{} \sqrt{\boxed{}} + \boxed{} \sqrt{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\boxed{} \sqrt{\boxed{}} + \boxed{} \sqrt{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$