

Operaciones con números reales II

- 1 Si se sabe que $\sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{4}$
calcula el valor de $E = \frac{2a+4b}{a} + \frac{6a}{b}$

Resolvemos:

- 2 Halla el denominador racionalizado en la siguiente expresión:

$$F = \frac{\sqrt[3]{4} + 4}{\sqrt[3]{4}}$$

Resolvemos:

- 3 Simplifica: $F = \frac{\sqrt{\sqrt{3} + \sqrt{2}}}{\sqrt{\sqrt{3} - \sqrt{2}}} - \sqrt{2}$

Resolvemos:

- 4 Viajar del planeta Tierra a otro recién descubierto llevaría viajar $62,3 \times 10^8 \text{ km}$; si se tiene que regresar siempre en línea recta $6,3 \times 10^5 \text{ km}$ y luego reiniciar el viaje, esta vez en dirección 90° de la que se hizo inicialmente para recorrer ahora $33,4 \times 10^7 \text{ km}$, ¿cuál será la distancia total recorrida?

Resolvemos: