

PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

Problema 37:

Resolver

A) $\sqrt[9]{794280046581}$

B) $\sqrt[3]{-16}$

C) $\sqrt[5]{-486}$

D) $\sqrt[5]{a^{15}b^{25}c^{100}}$

Solución Problema 37:

A) $\sqrt[9]{794280046581}$

$\sqrt[9]{3^9 \times 7^9 \times 1} = 3 \times 7 = \mathbf{21}$

B) $\sqrt[3]{-16} = \sqrt[3]{(-2)^3(2)} = -2\sqrt[3]{2}$

C) $\sqrt[5]{-486} = \sqrt[5]{(-3)^5 \times 2} = -3\sqrt[5]{2}$

D) $\sqrt[5]{a^{15}b^{25}c^{100}} = \mathbf{a^3b^5c^{20}}$