



Tarefa Mínima

TM 04 - 1ª SÉRIE - NETO - MATEMÁTICA



Exercícios de Fixação

01. Calcule o valor de

a) $\sqrt{121}$

b) $-\sqrt{121}$

c) $\pm\sqrt{121}$

d) $\sqrt{-121}$

e) $\sqrt[3]{32}$

f) $\sqrt[3]{-32}$

02. Simplifique

a) $\sqrt{2160}$

b) $\sqrt[3]{3024}$

03. Calcule o valor de

a) $\sqrt{289} - \sqrt[3]{-64} - \sqrt[3]{243}$

b) $\sqrt[4]{81} - \sqrt[3]{32} + \sqrt[3]{-125}$

c) $5\sqrt{50} + 3\sqrt{98} - 10\sqrt[4]{4}$

d) $2\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{-108} - \sqrt[3]{64}$

e) $\sqrt{4 + \sqrt{23 + \sqrt{1 + \sqrt{9}}}}$

f) $\sqrt{44 + \sqrt[3]{155 - 5\sqrt{30 + 3\sqrt[4]{16}}}}$

04. Escreva na forma de radical cada uma das potências de expoentes fracionários.

a) $3^{\frac{2}{3}}$

b) $2^{\frac{4}{3}}$

c) $5^{\frac{3}{4}}$

d) $4^{-\frac{2}{3}}$

05. Calcule o valor de

a) $(5\sqrt{2} + 3) \cdot (2 - 3\sqrt{2})$

b) $(3\sqrt{2} + \sqrt{3}) \cdot (2\sqrt{3} - \sqrt{2})$

c) $\sqrt{7 + \sqrt{24}} \cdot \sqrt{7 - \sqrt{24}}$