Exercícios de propriedades dos radicais prof.: Albina 02/03/2021

Nome : turma

1- Escreva em forma de expoente fracionário:

a) $\sqrt[5]{2^3} = \frac{\square}{\square}$ b) $\sqrt[4]{7^3} = \frac{\square}{\square}$ c) $\sqrt{5^3} = \frac{\square}{\square}$

d) $\sqrt[3]{x^2} = \frac{\square}{\square}$ e) $\sqrt[3]{6} = \frac{\square}{\square}$ f) $\sqrt{3} = \frac{\square}{\square}$

2- Escreva em forma de radical:

a) $5^{\frac{2}{3}}$ $\sqrt{\square^{\square}}$ b) $2^{\frac{1}{3}}$ $\sqrt{\square^{\square}}$ c) $3^{\frac{4}{5}}$ $\sqrt{\square^{\square}}$

d) $a^{\frac{3}{4}}$ $\sqrt{\square^{\square}}$ e) $x^{\frac{3}{2}}$ $\sqrt{\square^{\square}}$ f) $7^{\frac{1}{2}}$ $\sqrt{\square^{\square}}$

2- Simplifique, utilizando a 1.ª propriedade:

a) $\sqrt[5]{7^5}$ =_____ b) $\sqrt[4]{2^4}$ =_____ c) $\sqrt{5^2}$ =_____ d) $\sqrt{a^2}$ =_____

e) $\sqrt[3]{10^3}$ =_____ f) $\sqrt[3]{35^3}$ =_____

3- Simplifique, utilizando a 2.ª propriedade:

a) $\sqrt[5]{2} \cdot \sqrt[5]{7} = \sqrt{\square}$ b) $\sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{x} \cdot \sqrt[4]{y^3} = \sqrt{\square}$ c) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{x} = \sqrt{\square}$

d) $\sqrt{a} \cdot \sqrt{10} = \sqrt{\square}$ e) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{2} = \sqrt{\square}$ f) $\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{x} = \sqrt{\square}$

4- Determine as raízes:

a) $\sqrt{\frac{49}{64}} =$ _____ b) $\sqrt[3]{\frac{1}{125}} =$ _____ c) $\sqrt{\frac{81}{25}} =$ _____

d) $\sqrt{\frac{100}{121}} =$ _____ e) $\sqrt[3]{\frac{8}{27}} =$ _____ f) $\sqrt{\frac{25}{144}} =$ _____

LIVEWORKSHEETS