U.E.G.P. N°78- "FE Y ALEGRIA ARGENTINA"

MATEMÁTICA: 2do año - 2021 -

TRABAJO PRACTICO N° 10

.1

- **Calculen las siguientes potencias.**

1. $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 =$ _____
2. $0{,}5^2 =$ _____
3. $0{,}3^2 =$ _____
4. $\left(-\frac{2}{5}\right)^{-2} =$ _____
5. $0{,}02^3 =$ _____
6. $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-5} =$ _____
7. $(-0{,}4)^3 =$ _____
8. $0{,}05^{-1} =$ _____
9. $\left(-\frac{1}{2}\right)^4 =$ _____

.2

- **Calculen las siguientes raíces.**

1. $\sqrt{\frac{25}{49}} =$ _____
2. $\sqrt[3]{-\frac{1}{64}} =$ _____
3. $\sqrt[3]{0{,}064} =$ _____
4. $\sqrt{0{,}0121} =$ _____
5. $\sqrt{1{,}44} =$ _____
6. $\sqrt[4]{\frac{81}{625}} =$ _____
7. $\sqrt[4]{\frac{16}{81}} =$ _____
8. $\sqrt[3]{-3{,}375} =$ _____
9. $\sqrt{0{,}000004} =$ _____

.3

- **Resuelvan las siguientes potencias y raíces.**

1. $\left(\frac{1}{2} - 0{,}7\right)^2 =$ _____
2. $\sqrt{0{,}\widehat{4}} =$ _____
3. $\sqrt{0{,}3\overline{6}.\ \frac{15}{22}} =$ _____
4. $\sqrt[3]{\left(\frac{3}{5} - 1\right).\frac{5}{16}} =$ _____
5. $\left(1{,}3.0{,}5 - \frac{1}{20}\right)^{-2} =$ _____
6. $\sqrt[3]{\left(\frac{7}{3} - 0{,}\widehat{1}\right).\frac{50}{3}} =$ _____
7. $\left[\left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right):\left(\frac{1}{2}\right)\right]^{-4} =$ _____
8. $[(1{,}\overline{3} - 0{,}\overline{8}):(-0{,}\overline{3})]^3 =$ _____

U.E.G.P. N°78- "FE Y ALEGRIA ARGENTINA"

MATEMÁTICA: 2do año - 2021 -

.4

- **Apliquen las propiedades de la potenciación y luego resuelvan.**

1. $(-2)^7 : (-2)^3 =$ _____

2. $(-3).(-3)^2.(-3) =$ _____

3. $\left(-\frac{1}{5}\right)^4 : \left(-\frac{1}{5}\right)^2 =$ _____

4. $0{,}2.0{,}2^2 =$ _____

5. $\left(\frac{1}{3}\right)^3 : \left(\frac{1}{3}\right)^5 =$ _____

6. $0{,}2 : 0{,}2^2 =$ _____

7. $\left(-\frac{3}{10}\right)^{-5}.\left(-\frac{3}{10}\right)^4 =$ _____

8. $\left[\left(\frac{3}{10}\right)^2\right]^2 =$ _____

9. $\frac{2^{-5}}{2^{-2}} =$ _____

10. $3^5.\frac{3^2}{3^{10}} =$ _____

.5

- **Apliquen las propiedades de la radicación y luego resuelvan.**

1. $\sqrt{\frac{9}{4}.\frac{25}{49}} =$ _____

2. $\sqrt[3]{\frac{27}{8}.\frac{125}{64}} =$ _____

3. $\sqrt{\sqrt{\frac{81}{16}}} =$ _____

4. $\sqrt{\frac{144}{81} : \frac{36}{25}} =$ _____