

NOME:

DATA:

Exercício de Potenciação 9º ano

1. Calcule $\frac{x^2 y^2 - x^3 y^3}{y^2 - x^2}$, para $x=0,5$ e $y=1,5$

2. Calcule colocando na forma decimal:

- a. 10^3
- b. 10^5
- c. 10^{-2}
- d. 10^{-6}

3. Calcule as potências em cada item:

- a. 5^3
- b. $(-4)^3$
- c. $(0,25)^2$
- d. $\left(\frac{2}{3}\right)^3$

4. Calcule as expressões:

- a. $(0,25)^2 - (0,5)^3$
- b. $(0,3333\dots)^2 + (0,3333\dots)^4$
- c. $(7 - 5,5)^2$
- d. $(2^2 + 2^{-2})^2$

5. Obtenha o resultado de:

- a. $(2,5 \cdot 10^{12})(4,0 \cdot 10^9)$
- b. $(3,6 \cdot 10^{-4})(5,5 \cdot 10^{-5})$
- c. $(1,2 \cdot 10^8)(8,2 \cdot 10^{-5})$
- d. $(4,0 \cdot 10^{15}) \div (8,0 \cdot 10^{10})$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
0,1875	a) 1000 b) 100000 c) 0,01 d) 0,000001	a) 125 b) -64 c) 0,0625 d) 8/27	a) -1/16 b) 10/81 c) 2,25 d) 289/16	a) 10^{22} b) $1,98 \cdot 10^{-8}$ c) $9,84 \cdot 10^3$ d) $5 \cdot 10^4$