

Potenciação

REVISÃO

a-) $\frac{3}{4} + \frac{3}{16}$ b-) $\frac{50}{15} + \frac{12}{60}$ c-) $\frac{5}{3} + \frac{11}{5} - \frac{5}{2}$ d-) $\frac{-39}{6} + 6$

e-) $\frac{1}{2} + 0,5$ f-) $1 + 2^3 + \frac{4^2}{2^3}$ g-) $\frac{13}{5} - \frac{4}{3}$ h-) $\frac{100}{20} - \left(-\frac{32}{5}\right)$

Nível - Fácil

a-) 2^3 b-) 3^5 c-) -5^{-2} d-) $(4^2)^3$ e-) -1^{13}

f-) $-(-3^2)$ g-) $\frac{7^{18}}{7^{15}}$ h-) $3^9/3^5$ i-) $\frac{80^3}{60^3}$ j-) $99^{100}/99$

k-) $(2^5 \cdot 5^5)$ l-) $-(12)^{-1}$ m-) 4^{-2}

Nível – Médio

1-) (UNIP) O valor de $\frac{3^{-1} + 5^{-1}}{2^{-1}}$ é

a-) $\frac{4}{15}$ b-) $\frac{1}{2}$ c-) $\frac{1}{8}$ d-) $\frac{16}{15}$ e-) 4

2-) (UNESP) Quanto vale $(0,01^3)$

a-) 0,03 b-) 0,001 c-) 0,0001

d-) 0,000001 e-) 0,0000001

3-) (FUVEST) Quanto vale $(0,2)^2 + (0,16)^2$

a-) 0,0264 b-) 0,0336 c-) 0,1056 d-) 0,2568
e-) 0,6256

4-) (UEL) – Efetuando-se $\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{5}{2}\right)$,
obtem-se:

a-) $-\frac{5}{4}$ b-) $\frac{13}{8}$ c-) 5 d-) $\frac{75}{8}$ e-) $\frac{49}{4}$

Nível - Difícil

1-) (Federal-BA) Se $5^{3a} = 64$ então 5^{-a} é igual a

a-) $-1/4$ b-) $1/40$ c-) $1/20$ d-) $1/8$ e-) $1/4$

2-) (UFRN) – Se $a=0,1$ e $b=0,2$, o valor da expressão $(a^2b^2 - a^3b)/(b^2 - a^2)$

a-) $\frac{1}{300}$ b-) $\frac{1}{150}$ c-) $\frac{1}{100}$ d-) $\frac{1}{75}$ e-) $\frac{1}{200}$

RESPOSTAS

Revisão a-) 15/16 b-) 53/15 c-) 41/30 d-) -1/2 e-) 1 f-) 11 g-) 19/15 h-) 48/5

Fácil a-) 8 b-) 243 c-) -1/25 d-) 4096 e-) -1 f-) -1 g-) 7^3

h-) 3^4 i-) $\frac{64}{27}$ j-) 99^{99} k-) 10^5 l-) $-\frac{1}{12}$ m-) $\frac{1}{16}$

Medio 1-) D 2-) D 3-) B 4-) E DIFÍCIL 1-) E 2-) B