

1ª semana de Atividades 9º Ano

nome: _____ nº _____ turma: _____ data: 11

1) Calcule as potências

a) $2^3 =$

b) $-2^5 =$

c) $2^{-3} =$

d) $-2^{-3} =$

e) $3^2 =$

f) $3^{-2} =$

g) $-3^2 =$

h) $-3^{-2} =$

i) $(-3)^2 =$

j) $(-3)^{-2} =$

k) $\left(\frac{2}{3}\right)^1 =$

l) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} =$

m) $\left(\frac{2}{3}\right)^0 =$

n) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} =$

o) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$

p) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} =$

q) $-\frac{2^{-2}}{3} =$

r) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} =$

2) Simplifique (utilizando propriedades da potência (cuidado com regra de sinal))

a) $(2^3 \cdot 2^5)^4 =$

b) $(2^3 \cdot 3^{\frac{1}{4}})^4 =$

c) $(2^{\frac{1}{3}} \cdot 3^{\frac{1}{3}})^{-3} =$

d) $(2^{24} \cdot 5^{36})^0 =$

e) $(2^3 + 3^2)^2 =$

f) $(2^8 + 3^2)^0 =$

g) $\frac{2^2}{(2^2)^5} =$

h) $\frac{5^{15}}{5^3} =$

i) $\left(\frac{3^4}{3^3}\right)^2 =$

j) $5^3 \cdot 5^4 =$

k) $3^2 \cdot 3^5 \div 3^6 =$

l) $(2^3 \cdot 2^4)^5 =$

m) $6^3 \div 6^4 =$

n) $8^2 \div 8 \cdot 8^3 \cdot 8^5 =$

Boa semana!