

NOME: _____ Nº: _____ Tª: _____ Data: ___ / ___ / 2010

1. Calcula o valor das potências.

a) $(-1)^5$

b) 0^{12}

c) $(-2)^4$

d) -5^2

f) 3^{-4}

e) $(-3)^3$

g) $(-6)^{-1}$

2. Escreve na forma de uma única potência, aplicando as **regras operatórias das potências**.

a) $(-6)^5 \times (-6)^2$

b) $(-2)^4 \times 3^4$

c) $8^7 \div 8$

d) $12^3 \div (-3)^3$

e) $(7^3)^5$

3. Calcula

a) $6^0 + 3^{-2}$

b) $2^3 \times 7^{-1}$

Soluções:

1. a) -1 ; b) 0 ; c) 16 ; d) -25 ; e) -27 ; f) $\frac{1}{3^4} = \frac{1}{81}$; g) $\frac{1}{(-6)^1} = -\frac{1}{6}$

2. a) $(-6)^7$; b) $(-6)^4$; c) 8^6 ; d) $(-4)^3$; e) 7^{15}

3. a) $1 + \frac{1}{3^2} = 1 + \frac{1}{9} = \frac{9}{9} + \frac{1}{9} = \frac{10}{9}$; b) $8 \times \frac{1}{7} = \frac{8}{7}$