

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)  $8 \times \frac{1}{7} = \frac{8}{7}$