



ESCOLA ESTADUAL DE  
EDUCAÇÃO BÁSICA  
**APELES PORTO**  
**ALEGRE**



Rua São Manoel, 1981 – Bairro Santana – Porto Alegre/RS

ATIVIDADES **MATEMÁTICA** TURMA 82 DATA DE 19 A 24 DE OUTUBRO  
PROF. MARIA CRISTINA

**CORREÇÕES DAS ATIVIDADES DA SEMANA 13 DE OUTUBRO A 16 DE OUTUBRO**

**EXERCÍCIOS**

1) Calcule:

a)  $(+ 3x^2)^2 = 9x^4$

b)  $(-8x^4)^2 = 64x^8$

c)  $(2x^5)^3 = 8x^{15}$

d)  $(3y^2)^3 = 27y^6$

e)  $(-y^2)^4 = y^8$

f)  $(-mn)^4 = m^4n^4$

g)  $(2xy^2)^4 = 16x^4y^8$

h)  $(-4x^2b)^2 = 16x^4b^2$

i)  $(-3y^2)^3 = -27y^6$

j)  $(-6m^3)^2 = 36m^6$

k)  $(-3x^3y^4)^4 = 81x^{12}y^{16}$

$$l) (-2x^2m^3)^3 = -8x^6m^9$$

2) Calcule:

a)  $(x^2/2)^3 = x^6/8$

b)  $(-x^2/4)^2 = x^4/16$

c)  $(-1/2y)^2 = 1/4y^2$

d)  $(+2/3x)^3 = 8/27x^3$

e)  $(-3/4m)^2 = 9/16m^2$

f)  $(-5/6m^3)^2 = 25/36m^6$

a)  $\left(\frac{x^2}{3}\right)^3 = \frac{x^6}{27}$   $(x^2 \cdot x^2 \cdot x^2 = x^6)$   $\rightarrow$  (porque  $3 \cdot 3 \cdot 3$ )  
 b)  $\left(-\frac{x^2}{4}\right)^2 = \frac{x^4}{16}$   $(-x^2 \cdot -x^2 = x^4)$   $\rightarrow$  (porque  $4 \cdot 4$ )  
 c)  $\left(-\frac{1}{2}y\right)^2 = \frac{1}{4}y^2$   $(y \cdot y = y^2)$   $\rightarrow$  (porque  $2 \cdot 2$ )  
 d)  $\left(\frac{2}{3}x\right)^3 = \frac{8}{27}x^3$   $\rightarrow$  (porque  $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ )  
 $x \cdot x \cdot x = x^3$   $\rightarrow$  (porque  $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$ )  
 e)  $\left(-\frac{3}{4}m\right)^2 = \frac{9}{16}m^2$   $\rightarrow$  (porque  $3 \cdot 3 = 9$ )  $m^1 \cdot m^1 = m^2$   
 $\rightarrow$  (porque  $4 \cdot 4 = 16$ )  
 f)  $\left(-\frac{5}{6}m^3\right)^2 = \frac{25}{36}m^6$   $\rightarrow$  (porque  $(-5) \cdot (-5) = 25$ )  $m^3 \cdot m^3 = m^6$   
 $\rightarrow$  (porque  $6 \cdot 6 = 36$ )

NAS "VARIÁVEIS"  
 (LETRAS)  $\rightarrow$   
 MULTIPLICA-SE  
 OS EXPONENTES  
 SE QUISER  
 USAR A REGRA  
PRÁTICA