

EB1 c/JI Sophia de Mello Breyner

EB1 c/JI Amélia Vieira Luís

JI Tomás Ribeiro

Ficha de trabalho 6º ano**Capítulo 1 – Números Naturais. Sequências e Regularidades**

Nome: _____ Turma: _____

1. Calcula o valor de cada uma das potências.

1.1. 7^2

1.2. $\left(\frac{2}{3}\right)^3$

1.3. $\left(\frac{1}{5}\right)^2$

1.4. 10^5

2. Completa os espaços com os símbolos =, < ou >, de modo a obteres afirmações verdadeiras.

2.1. 2^3 _____ 3^2

2.2. 3^4 _____ $3^6 : 3^3$

2.3. 4^5 _____ $(4^2)^3$

2.4. $5^{62} : 5^{60}$ _____ $25^4 : 5^4$

2.5. $4^3 \times 4^2$ _____ $8^6 : 2^6$

2.6. $\left(\frac{1}{2}\right)^6$ _____ $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^3$

3. Escreve em linguagem matemática e calcula.**3.1.** O quadrado de um terço.**3.2.** O cubo de três.**3.3.** O quadrado de quatro quintos.**4.** Escreve cada uma das seguintes expressões na forma de uma única potência.

4.1. $7^3 \times 7^5$

4.2. $27^2 : 9^2$

4.3. $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{2}{3}\right)^6$

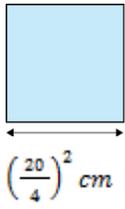
4.4. $\left(\frac{5}{4}\right)^6 \times \left(\frac{3}{2}\right)^6$

4.5. $13^9 : 13^6 \times 2^3$

4.6. $\left(\frac{7}{5}\right)^9 \times \left(\frac{7}{5}\right)^3$

5. Calcula a área de cada uma das seguintes figuras, utilizando as regras operatórias de potências. Apresenta a resposta sob a forma de potência

5.1.



5.2.

