



COLÉGIO PAULO VI

Correcção da 3ª Ficha de Avaliação MATEMÁTICA - 7º ANO ANO LECTIVO 2008/2009

1. 1.1 Falso. O inverso de 1 é 1. 1.2 Verdadeiro 1.3 Verdadeiro
1.4 Falso. O zero não tem inverso. 1.5 Verdadeiro 1.6 Verdadeiro
2. 2.1 $-3, 0, 34$ e $\frac{16}{4}$
2.2 34
2.3 Todos os elementos do conjunto A são números racionais.
2.4 $-\frac{1}{6}$ 2.5 $\frac{16}{4}$ 2.6 -3 e $-2, (3)$
2.7 $-3, (2)$ ou $-\frac{1}{6}$
2.8 Qualquer nº do conjunto A à excepção de $-2, (3)$ e de $-\frac{1}{6}$
2.9 $\frac{16}{4}$ 2.10 $\frac{5}{2}$ ou $-\frac{1}{6}$
3. 3.1 "iguais" 3.2 "positivo" 3.3 "negativo"
4. 4.1 $(-6)^2 = 36$ 4.2 $-\frac{1}{3^2} = -\frac{1}{9}$
4.3 $(-1)^4 = +1$ 4.4 $\left(-\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{1}{16}$
4.5 $-2^3 = -8$ 4.6 $\frac{-2^4}{2} = \frac{-16}{2} = -8$
5. As palavras que faltam são: "bases"; "manter a base e somar os expoentes", "bases", "expoentes", "mantínhamos o expoente e multiplicávamos as bases", "calculamos as potências", "multiplicamos os números obtidos".
6.
6.1 $2^2 \times 2^3 = 2^{2+3} = 2^5$ sinal: positivo
6.2 $0,3^3 \times 0,3^7 = 0,3^{3+7} = 0,3^{10}$ sinal: positivo
6.3 $(-6)^5 \times (-6)^{11} = (-6)^{16}$ sinal: positivo
6.4 $\left(-\frac{1}{4}\right)^3 \times \left(-\frac{3}{2}\right)^3 = \left(+\frac{3}{8}\right)^3$ sinal: positivo
6.5 $(-2)^6 \times (10)^6 = (-20)^6 = 20^6$ sinal: positivo
6.6 $\left[(-3)^5\right]^3 = (-3)^{5 \times 3} = (-3)^{15}$ sinal: positivo
7. $10 + 4 \times (-4 + 5)^3 \div (-4) = 10 + 4 \times 1^3 \div (-4) = 10 + 4 \times 1 \div (-4) = 10 + 4 \div (-4) = 10 + (-1) = 9$

A professora
Anabela Matoso

