

» Operações com potências de expoente natural

- Propriedades das operações com potências
- Expressões numéricas com potências

1

Assinala a opção correta.

1.1. O valor de uma potência cujo expoente é 1 é igual...

- (A) a um; (B) à base; (C) a zero; (D) ao expoente.

1.2. $5^3 \times 5^2$ é igual a...

- (A) 5^{3-2} (B) 25^{3+2} (C) 5^{3+2} (D) 5^5

1.3. $10^2 : 5^2$ é igual a...

- (A) $(10 : 5)^1$ (B) 2^4 (C) 2^1 (D) $(10 : 5)^2$

1.4. $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \times \left(\frac{2}{3}\right)^3$ é igual a...

- (A) $\left(\frac{2}{6}\right)^9$ (B) $\left(\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}\right)^3$ (C) $\left(\frac{2}{6}\right)^6$ (D) $\left(\frac{1}{3}\right)^9$

1.5. $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^3\right]^2$ é igual a...

- (A) $\left(\frac{1}{2}\right)^{3 \times 2}$ (B) $\left(\frac{1}{2}\right)^{3+2}$ (C) $\left(\frac{1}{2}\right)^{3-2}$ (D) $\left(\frac{1}{2}\right)^0$

2

Assinala com uma cruz o valor lógico (Verdadeiro, **V**, ou Falso, **F**) de cada uma das afirmações e corrige as que são falsas.

2.1. $(6 : 2)^2 = 6^2 : 2^2$

V	F
☐	☐

2.2. $[(10)^4]^3 = 10^7$

☐	☐
--------------------------	--------------------------

2.3. $4^3 \times 4^3 = 16^6$

☐	☐
--------------------------	--------------------------

2.4. $(6 - 4)^2 = 6^2 - 4^2$

☐	☐
--------------------------	--------------------------

2.5. $(3 \times 4)^2 = 3^2 \times 4^2$

☐	☐
--------------------------	--------------------------

2.6. $(6 + 2)^3 = 6^3 + 2^3$

☐	☐
--------------------------	--------------------------

2.7. $8^5 : 8^3 = 8^{5-3}$

☐	☐
--------------------------	--------------------------

2.8. $5^2 \times 5^3 = 5^5$

☐	☐
--------------------------	--------------------------