

ROTEIRO DE ESTUDO - Matemática 8ºANO
HABILIDADES TRABALHADAS: EF06MA01 EF06MA02

1. Assinale as alternativas em que foi

aplicada a propriedade comutativa.

a) $(2 + 5) + 3 = 2 + (5 + 3)$ ☐

b) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{4}$ ☐

c) $\sqrt{7} + 0 = \sqrt{7}$ ☐

d) $\frac{1}{3} \cdot 3 = 1$ ☐

e) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{7} = \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{5}$ ☐

2. Assinale as alternativas em que foi

aplicada a propriedade do elemento

neutro.

a) $8 \cdot \frac{1}{8} = 1$ ☐

b) $15 \cdot 1 = 15$ ☐

c) $\frac{8}{3} + 0 = \frac{8}{3}$ ☐

3. Assinale as alternativas em que

aplicada a propriedade associativa

a) $3 + 2 = 2 + 3$ ☐

b) $\frac{1}{3} + 0 = \frac{1}{3}$ ☐

c) $4 + (2 + 3) = (4 + 2) + 3$ ☐

d) $8 \cdot 1 = 8$ ☐

e) $(2 \cdot 3) \cdot 5 = 2 \cdot (3 \cdot 5)$ ☐

4. Escreva o nome da propriedade

a) $\sqrt{5} + 0 = \sqrt{5}$

b) $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3$

c) $5 + (-5) = 0$

d) $\frac{1}{3} \cdot 3 = 1$

ROTEIRO DE ESTUDO - Matemática 8ºANO
HABILIDADES TRABALHADAS: EF06MA01 EF06MA02

5. Aplique a propriedade distributiva e efetue quando possível.

a) $4 \cdot (3 + 5) =$

b) $2 \cdot (a + b) =$

c) $8 \cdot (m + x) =$

d) $5 \cdot (2 + 14) =$

e) $a \cdot (b + c) =$

f) $x \cdot (3 + b) =$

g) $8 \cdot (2 + a) =$

h) $m \cdot (x + y) =$

i) $a \cdot (x + y) =$

6. As letras apresentadas nesta atividade representam números reais.

Desenvolva as operações com o auxílio das propriedades da potenciação.

a) $a^2 \cdot a^7 =$

b) $m^3 \cdot m =$

c) $y^5 \cdot y^5 =$

d) $8^5 \div 8^2 =$

e) $m^2 \div m =$

f) $m^5 \div m^2 =$

ROTEIRO DE ESTUDO - Matemática 8º ANO
HABILIDADES TRABALHADAS: EF06MA01 EF06MA02

7. Escreva na forma de potência, com expoente fracionário.

Exemplo: $\sqrt{2^3} = 2^{\frac{3}{2}}$

a) $\sqrt[5]{a^3} =$

b) $\sqrt[7]{x^2} =$

c) $\sqrt[3]{8^5} =$

d) $\sqrt{3^7} =$

e) $\sqrt{a} =$

f) $\sqrt{3} =$

8. Agora, faça o processo inverso da a anterior: escreva na forma de radical

Exemplo: $m^{\frac{3}{5}} = \sqrt[5]{m^3}$

a) $a^{\frac{7}{4}} =$

b) $x^{\frac{3}{7}} =$

c) $a^{\frac{1}{2}} =$

d) $b^{\frac{1}{2}} =$

e) $m^{\frac{1}{3}} =$