

$$e) 2^{1+\log_2 5} \rightarrow 2^1 \cdot 2^{\log_2 5} \rightarrow 2^1 \cdot 5 \rightarrow 10.$$

$$f) 3^{2-\log_3 6} \rightarrow \frac{3^2}{3^{\log_3 6}} \rightarrow \frac{9}{6} \rightarrow \frac{3}{2} //$$

$$\rightarrow 3^2 \cdot 3^{-\log_3 6} \rightarrow 3^2 \cdot 3^{-1 \cdot \log_3 6} \rightarrow 3^2 \cdot 3^{\log_3 6^{-1}} \rightarrow$$

$$3^2 \cdot 6^{-1} = 3^2 \cdot \frac{1}{6} \rightarrow \frac{9}{6} = \frac{3}{2} //$$

$$g) 8^{1+\log_2 3} \rightarrow (2^3)^{1+\log_2 3} \rightarrow (2^3)^1 \cdot (2^3)^{\log_2 3} \rightarrow$$

$$2^3 \cdot (2^{\log_2 3})^3 \rightarrow 2^3 \cdot 3^3 \rightarrow 8 \cdot 27 \rightarrow 216 //$$

$$h) 9^{\cancel{2-\log_3 \sqrt{2}}} \rightarrow 9^{2-\log_3 \sqrt{2}} \rightarrow 9^2 \cdot 9^{-\log_3 \sqrt{2}} \rightarrow 81 \cdot (3^2)^{-\log_3 \sqrt{2}}$$

$$\rightarrow 81 \cdot (3^2)^{-\log_3 \sqrt{2}} \rightarrow 81 \cdot (3^{-\log_3 \sqrt{2}})^2 \rightarrow (3^{-1 \cdot \log_3 \sqrt{2}})^2 \cdot 81$$

$$81 \cdot \left( 3^{\log_3 (\sqrt{2})^{-1}} \right)^2 \rightarrow \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^2 \cdot 81 \rightarrow \frac{1}{2} \cdot 81 \rightarrow \frac{81}{2} //$$

B.119. Resolva:

$$d) \log \left( \frac{\sqrt[5]{a(a-b)^2}}{\sqrt{a^2+b^2}} \right) \rightarrow \text{próxima folha.}$$