$$\log_{底1}幂1 \cdot \log_{幂1}幂2 = \frac{\overline{\log_{任意底}幂1}}{\log_{任意底}底1} \cdot \frac{\log_{任意底}幂2}{\overline{\log_{任意底}幂1}}$$

$$= \frac{\log_{任意底}幂2}{\log_{任意底}底1}$$

$$= \log_{底1}幂2 \quad \leftarrow \quad 即 \ \log_a b \cdot \log_b C = \log_a C$$

你可以这样记忆: $\log_a \overline{b \cdot \log_b} C = \log_a C$