

Semplifica le seguenti espressioni

$$\sqrt[3]{\frac{1}{a^2b - b^3}} \cdot \sqrt[6]{\frac{(a+b)^3}{(a-b)^2}}$$

A=

$$\sqrt[3]{\frac{a^2 - ab}{ab + b^2}} \cdot \sqrt[15]{\frac{a^2 + 2ab + b^2}{a^2 - 2ab + b^2}} : \sqrt[5]{\frac{a-b}{a+b}}$$

B=

$$\frac{a^2 - 4}{2} \cdot \sqrt[8]{\frac{256}{(a+2)^{10}(a-2)^6}}$$

C=

$$D= \sqrt[3]{a^7 + 2a^6} - a\sqrt[3]{8a + 16} + \sqrt[6]{a^2 + 4a + 4}$$

$$E = \sqrt[6]{\sqrt{a^2 + b^2} + \sqrt{2ab}} \cdot \sqrt[6]{\sqrt{a^2 + b^2} - \sqrt{2ab}} : \sqrt[3]{a+b} + 2\sqrt[3]{\frac{a-b}{a+b}}$$

$$F= \left(\frac{a\sqrt[4]{x}}{\sqrt[3]{a^2}} : \sqrt[3]{x\sqrt{\frac{x}{a}}} \right) : \frac{1}{\sqrt[4]{x}}$$

$$G= \frac{b-1}{b+1} \sqrt[6]{\frac{b^2}{(b^3 - 3b^2 + 3b - 1)^2}} + \frac{b+1}{b-1} \sqrt[3]{\frac{b}{b^3 + 3b^2 + 3b + 1}}, \text{ con } b > 0$$