

$$7. 6a + \left(\frac{a}{a-2} - \frac{a}{a+2} \right) : \frac{4a}{a^4 - 2a^3 + 8a - 16}$$

$$[(a+2)^2; a \neq 0, a \neq \pm 2]$$

$$8. \left[b^2 - \frac{a}{1 + \left(\frac{b-a}{a} \right)^{-1}} \cdot \left(\frac{ab}{b-a} - a \right) \right] : \frac{a^2 + ab + b^2}{b}$$

$$[b-a; a \neq 0, b \neq 0, a \neq b]$$

$$9. \left(\frac{x^2 + y^2}{x} + y \right) : \left[\left(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2} \right) \frac{x^3 - y^3}{x^2 + y^2} \right]$$

$$\left[\frac{xy^2}{x-y}; x \neq 0, y \neq 0, x \neq y \right]$$

$$10. \frac{a^2 - 1}{n^2 + an} \cdot \left(\frac{1}{1 - \frac{1}{n}} - 1 \right) \cdot \frac{a - an^3 - n^4 + n}{1 - a^2}$$

$$\left[\frac{n^2 + n + 1}{n}; a \neq \pm 1, a \neq -n, n \neq 0, n \neq 1 \right]$$

$$11. \frac{\frac{a+b}{a-b} - \frac{a-b}{a+b}}{1 - \frac{a^2 + b^2}{a^2 - b^2}} \cdot \frac{2 - \frac{1+b^2}{b}}{\frac{1}{b^2} - \frac{2}{b} + 1}$$

$$[2a; a \neq \pm b, b \neq 0, b \neq 1]$$

$$12. \left[\left(\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} \right) \cdot \frac{1}{a^2 + 2ab + b^2} + \frac{2}{(a+b)^3} \cdot \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \right) \right] : \frac{a-b}{a^3 b^3}$$

$$\left[\frac{ab}{a-b}; a \neq 0, b \neq 0, a \neq \pm b \right]$$