

Απλοποίηση 1

Να απλοποιήσετε τα κλάσματα:

$$1. \frac{4x^2 - 25}{2x + 5}$$

$$2. \frac{x^2 - 4}{x^2 + 2x}$$

$$3. \frac{\alpha^4 - x^4}{\alpha^3 x - \alpha x^3}$$

$$4. \frac{\alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2}{\alpha^2 - \beta^2}$$

$$5. \frac{(\alpha + \beta)^2 - (\alpha - \beta)^2}{\alpha^2 \beta - \alpha \beta^2}$$

$$6. \frac{(x-1)(x+1)^2}{x^3 - x}$$

$$7. \frac{x^3 + 2\alpha x^2 + \alpha^2 x}{3\alpha x^2 - 3\alpha^3}$$

$$8. \frac{1 - x^2 + x^3 - x^5}{1 + x - x^2 - x^3}$$

$$9. \frac{\alpha\gamma + \beta\gamma + \alpha\delta + \beta\delta}{\alpha^2 + \alpha\beta}$$