

## Σύνθετα κλάσματα 4

Να κάνετε τα σύνθετα κλάσματα, απλά και να απλοποιήσετε.

$$1. \quad \frac{\frac{\alpha}{\beta}}{\frac{\gamma}{\delta} \cdot \frac{\kappa}{\lambda}}$$

$$2. \quad \frac{\frac{\alpha^4 - \beta^4}{\alpha^3 - \beta^3}}{\frac{\alpha^2 - \beta^2}{\alpha - \beta}}$$

$$3. \quad \frac{\frac{\alpha^2 - 4x^2}{\alpha^2 + 4ax}}{\frac{\alpha^2 - 2ax}{ax + 4x^2}}$$

$$4. \quad \frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{\psi} + \frac{1}{\omega}}{\frac{x\psi^2\omega^2 + x^2\psi\omega^2 + x^2\psi^2\omega}{x + \psi + \omega}}$$

$$5. \quad \frac{1 + \frac{x - \alpha}{x + \alpha}}{\frac{x + a}{x - a} - 1}$$

6. Με ποιά παράσταση πρέπει να πολλαπλασιάσω την παρακάτω παράσταση έτσι ώστε το αποτέλεσμα να είναι 1;

$$\frac{\left(\frac{1}{\kappa} - \frac{1}{\lambda}\right) \frac{1}{(\lambda - \kappa)^2}}{1 - \frac{1}{\kappa - \lambda}}$$