

24 HW - Πρόσθεση

Όροια:

Να κάνετε τις πράξεις και να απλοποιήσετε

$$1) \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 \cdot \frac{x^3 + x^2}{(x+1)^3}$$

$$2) \frac{1}{x^2 - 3x + 2} - \frac{1}{x^2 + 5x - 6} + \frac{1}{x^2 + 4x - 12}$$

$$3) \left(1 + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3}\right) : \frac{x^4 - 1}{x^4 - x^3}$$

$$4) \left(\frac{\alpha}{b} - 1\right) \cdot \left(\frac{b}{\alpha} + 1\right) : \frac{\alpha - b}{b^2}$$

$$5) \left(1 + \frac{y}{x} + \frac{x}{y}\right) : \left(\frac{x^2}{y} - \frac{y^2}{x}\right)$$