

ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να παραγοντοποιηθούν οι παραστάσεις

1. $\alpha x + \beta x + 5\alpha + 5\beta$

2. $x^3 + x^2 + x + 1$

3. $x^2 + \alpha x - \alpha - 1$

4. $2x + 2y + \alpha x + \alpha y$

5. $x^2 + 3x + \alpha x + 3\alpha$

6. $\kappa \lambda x + \kappa \lambda y - x - y$

7. $x^2 + \alpha x - \alpha - 1$

8. $x^3 + x^2 - 4x - 4$

ΛΥΜΕΝΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

$$\begin{aligned}\alpha x + \beta x + 5\alpha + 5\beta &= (\alpha x + \beta x) + (5\alpha + 5\beta) = \\ &= x(\alpha + \beta) + 5(\alpha + \beta) = \\ &= (\alpha + \beta)(x + 5)\end{aligned}$$