α) Να βρείτε το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο των παραστάσεων x^2-4 και x^2-4x+4.

β) Να γράψετε την παράσταση $A=\frac{2}{x^2-4}-\frac{3x-6}{x^2-4x+4}$ ως ένα κλάσμα με αριθμητή και παρονομαστή πολυώνυμα ή γινόμενα πολυωνύμων.

α) $x^2-4=x^2-2^2=(x-2)(x+2)$ και $x^2-4x+4=x^2-2\cdot x\cdot 2+2^2=(x-2)^2$

Άρα το ΕΚΠ των δύο παραστάσεων είναι $(x-2)^2(x+2)$.

β) $$A=\frac{2}{x^2-4}-\frac{3x-6}{x^2-4x+4}$$

$$A=\frac{2}{(x-2)(x+2)}-\frac{3(x-2)}{(x-2)^2}$$

$$A=\frac{2}{(x-2)(x+2)}-\frac{3}{x-2}$$

$$A=\frac{2}{(x-2)(x+2)}-\frac{3(x+2)}{(x-2)(x+2)}$$

$$A=\frac{2-3x-6}{(x-2)(x+2)}$$

$$A=\frac{-3x-4}{(x-2)(x+2)}$$