

α) Να παραγοντοποιήσετε την παράσταση $x^2 - 7x$

β) Να γράψετε την παράσταση $\frac{7}{x^2 - 7x} + \frac{1}{x}$

ως ένα κλάσμα με αριθμητή και παρονομαστή πολυώνυμα.

γ) Να βρείτε την τιμή της παράστασης τους ερωτήματος (β) για $x = 0,25$

α)

$$x^2 - 7x = x(x - 7)$$

β) Για $x \neq 0$ και $x \neq 7$

$$\begin{aligned} \frac{7}{x^2 - 7x} + \frac{1}{x} &= \\ &= \frac{7}{x(x - 7)} + \frac{1}{x} = \\ &= \frac{7}{x(x - 7)} + \frac{1 \cdot (x - 7)}{x(x - 7)} = \\ &= \frac{7 + (x - 7)}{x(x - 7)} = \\ &= \frac{7 + x - 7}{x(x - 7)} = \\ &= \frac{x}{x(x - 7)} = \\ &= \frac{1}{x - 7} \end{aligned}$$

γ) Για

$$x = 0,25$$

, έχουμε:

