

② Να απλοποιήσεις την παράσταση

$$\frac{25 - 10x + x^2}{x^2 - 25}$$

ΛΥΣΗ

$$\begin{array}{c} \textcircled{5} \uparrow \\ 25 - 10x + x^2 \\ \hline x^2 - 25 \end{array} \quad \begin{array}{c} \nearrow \textcircled{x} \\ \searrow \textcircled{x} \quad \searrow \textcircled{5} \end{array}$$

$$= \frac{(5-x)^2}{(x-5)(x+5)}$$

Επειδή είναι γέγραμμένο τριγωνικό γινόμενο
μπορούμε να αλλάξω τη πρόσημο

$$= \frac{(x-5)^2}{(\cancel{x-5})(x+5)} = \frac{x-5}{x+5}$$