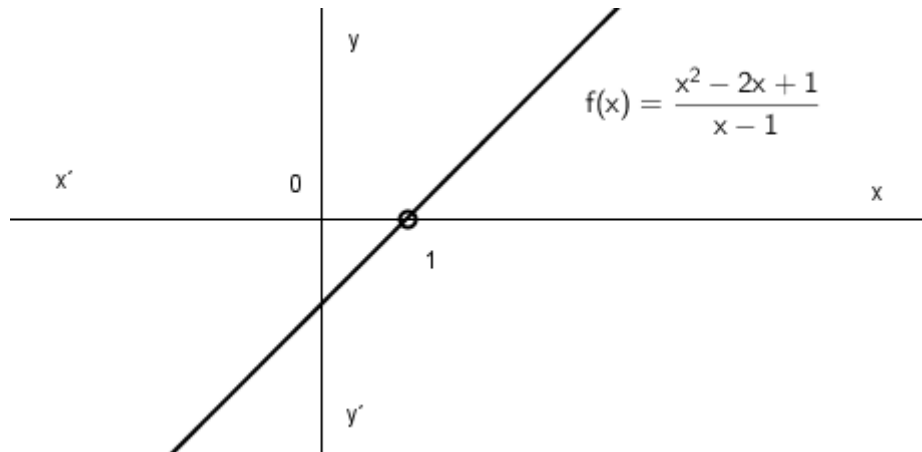


ΛΥΣΗ

α) Αφού η συνάρτηση $f(x) = \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1}$ έχει παρονομαστή το $x - 1$, πρέπει να είναι $x - 1 \neq 0$, ή ισοδύναμα $x \neq 1$. Άρα, το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f αποτελείται από όλους τους πραγματικούς αριθμούς που είναι διάφοροι του 1.

β) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης f φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Οπότε, από το σχήμα φαίνεται ότι, καθώς το x τείνει στο 1, όλο και περισσότερο το $f(x)$ πλησιάζει στο 0, επομένως $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 0$.