Kartkówka nr 2 (20 minut) Zestaw A

1 . (6 punktów) Dla następującej funkcji znaleźć punkty w których nie jest określona, a wśród nich te w których może być przedłużona do funkcji ciągłej. Podać to przedłużenie.

$$f(x) = \frac{x^2 - 6x + 9}{(x^2 - 9)(x - 3)}.$$

2 . (4 punkty) Niech $f(t) = \sqrt{t+1}$. Znaleźć $\delta > 0$ takie, że

$$f(t) < 3 \qquad \text{dla} \qquad |t - 1| < \delta.$$