

Calculate

1.  $\lim_{t \rightarrow 3} \frac{t^2 - 2t - 3}{t^2 - 9};$

2.  $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{t^2 - 2t - 3}{t^2 - 9};$

3.  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(h + 1)^2 - 1}{h};$

4.  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(h + 3)^2 - (h - 3)^2}{h}.$