



$$1) \lim_{x \rightarrow 5} \frac{L(x^2 - 24)}{L(6x - 29)} =$$

$$2) \lim_{x \rightarrow -2} \frac{3^{x+2} - 1}{2^{x^2-4} - 1} =$$

$$3) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{5^{x^2-x} - 1}{6^{x^2+x} - 1} =$$

$$4) \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{5^{x^2-x} - 1}{6^{x^2-x^3} - 1} =$$

$$5) \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{e^{x^2} - 1}{e^{x^3} - 1} =$$

$$6) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^{\frac{1}{x}} - 1}{e^{\frac{1}{x^2}} - 1} =$$

$$7) \lim_{x \rightarrow 4} \frac{L(2x - x^2 + 9)}{2^{x^2-16} - 1} =$$

$$8) \lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{4x}{L|x-3|}$$

$$9) \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{4x}{L|x-3|}$$