**SoalLatihan/PR**

1. Jelaskan arti dari berdasarkan arti limit fungsi secara intuitif.

1. Hitunglah nilai$ \lim\_{x\to 0}\frac{x^{2}+2x+2}{4x^{2}+3x+1}$

(Petunjuk : gunakan teknik substitusi langsung)

1. Hitunglah nilai $\lim\_{x\to 8}\frac{x^{3}-512}{x-8}$

(Petunjuk : gunakan teknik memfaktorkan)

1. Hitunglah nilai$ \lim\_{x\to 5}\frac{\left(x-5\right)\left(\sqrt{x}+\sqrt{5}\right)}{\sqrt{x}-\sqrt{5}}$

(Petunjuk : gunakan teknik merasionalkan penyebut)

1. Hitunglah nilai$\lim\_{x\to \infty }\frac{2x^{2}-3x+4}{3-4x+2x^{2}}$

(Petunjuk : gunakan teknik membagi dengan pangkat tertinggi)

1. Hitunglah nilai$\lim\_{x\to \infty }\sqrt{x^{2}-4x+8}-\sqrt{x^{2}+4x-2}$

(Petunjuk : gunakan teknik mengalikan dengan factor sekawan)