

**LATIHAN SOAL MATEMATIKA
KELAS XII**

1. Hitunglah:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 \left(\sec \frac{2}{x} - 1 \right) =$$

2. Kurva $y = \frac{x^2}{x+1}$ naik pada interval

3. Lingkaran L menyinggung sb- x dan menyinggung lingkaran $x^2 + y^2 = 4$ dan melalui titik $B(4, 6)$.
Persamaan L dapat ditulis

4. Himpunan nilai x yang memenuhi:

$$\sqrt{3} \sin 2x - \cos 2x = 1 \quad (0 \leq x \leq 2\pi) \text{ adalah ..}$$

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan(2 - \sqrt{2x})}{x^2 - 2x} = \dots$

| | |
|------------------------|--|
| Oleh: | : Heribertus Heri istiyanto, S.Si |
| Sekolah | : SMA Kolese De Britto Yogyakarta |
| Website Sekolah | : http://www.debritto-yog.sch.id http://www.jogjabelajar.org/smadebrito |
| Email: | : sebelasseptember@yahoo.com heri@istiyanto.com |
| Website | : http://istiyanto.com |