

## LATIHAN SOAL MATEMATIKA KELAS XII

1. . Jika luas daerah yang dibatasi oleh kurva

$$y = \sqrt{px} \text{ dan garis } y = x \text{ adalah } \frac{2}{3}, \text{ maka } p = \dots$$

2.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \tan 5x}{\cos 2x \cdot \cos 7x} = \dots$

3. Nilai  $x$  yang memenuhi:

$$\frac{2x^{\log 4x}}{x^{\log 2x}} < \frac{1}{2} \text{ adalah } \dots$$

4. Jika sudut lancip  $x$  memenuhi:

$$\sin x \log \cos x + \sin x \log \cos^2 x = 3 + \sin x \log 3\sqrt{3} \text{ maka } \tan x = \dots$$

5. Persamaan kuadrat  $x^2 - x + b = 0$  mempunyai akar  $x_1$  dan  $x_2$ . Jika  $\frac{x_1^3}{x_2}$  dan  $\frac{x_2^3}{x_1}$  adalah akar-akar persamaan  $px^2 + qx + b^3 = 0$  maka  $q = \dots$

<b>Oleh:</b>	<b>: Heribertus Heri istiyanto, S.Si</b>
<b>Sekolah</b>	<b>: SMA Kolese De Britto Yogyakarta</b>
<b>Website Sekolah</b>	<b>: <a href="http://www.debritto-yog.sch.id">http://www.debritto-yog.sch.id</a> <a href="http://www.jogjabelajar.org/smadebrito">http://www.jogjabelajar.org/smadebrito</a></b>
<b>Email:</b>	<b>: <a href="mailto:sebelasseptember@yahoo.com">sebelasseptember@yahoo.com</a> <a href="mailto:heri@istiyanto.com">heri@istiyanto.com</a></b>
<b>Website</b>	<b>: <a href="http://istiyanto.com">http://istiyanto.com</a></b>