HW06 (206161) : 03/11/2016

1. จงหาความยาวส่วนโค้งของ $x = \sqrt{1-y^2}$ จาก $y = -\frac{1}{2}$ ถึง $y = \frac{1}{2}$
2. จงหาค่าของ Improper integral ต่อไปนี้
   (a) $\int_1^\infty \frac{1}{x}\mathrm{d}x$
   (b) $\int_0^2 \frac{1}{(x-1)^{1/3}}\mathrm{d}x$