

# CURSO MENTOR

[www.cursomentor.com](http://www.cursomentor.com)

**Professor:** Leonardo Santos

**Tema:** Áreas: Círculos I

**Data:** 1 de novembro de 2013

**Q1.** Qual a área de um círculo de raio 2 cm?

**Q2.** Qual a área de um círculo, de raio  $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$  m?

**Q3.** Qual a área de um círculo de raio  $\frac{\sqrt{3}}{4\sqrt{\pi}}$ ?

**Q4.** Qual a área de um círculo de raio  $1 + \sqrt{3}$ ?

**Q5.** Qual o raio de um círculo de área  $3\pi$ ?

**Q6.** Qual o raio de um círculo de área 1?

**Q7.** Um círculo possui área igual a  $2\pi R$ . Então qual o seu raio em função de  $R$ ?

**Q8.** A área de um círculo é seu comprimento mais uma unidade. Qual é o raio deste círculo?

**Q9.** A área de um círculo tem um valor que corresponde ao triplo do comprimento do próprio círculo. Qual o comprimento deste círculo?

**Q10.** Dois círculos são construídos com raios equivalentes as raízes da equação  $x^2 - 5x + 6 = 0$ . Qual a diferença entre suas áreas?

**Q11.** O diâmetro de um círculo vale

$R$ , sua área vale quanto em função de  $R$ ?

**Q12.** O raio de um círculo vale  $\pi R^2$ . Quanto vale sua área em função de  $R$ ?

GABARITO

**Q1.**  $4\pi \text{ cm}^2$

**Q2.**  $1 \text{ m}^2$

**Q3.**  $2\pi(2 + \sqrt{3})$

**Q4.**  $\sqrt{3}$

**Q5.**  $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$

**Q6.**  $\sqrt{2R}$

**Q7.**  $1 + 2\sqrt{\pi(\pi - 1)}$

**Q8.**  $12\pi$

**Q9.**  $5\pi$

**Q10.**  $\pi \frac{R^2}{4}$

**Q11.**  $\pi^3 R^4$