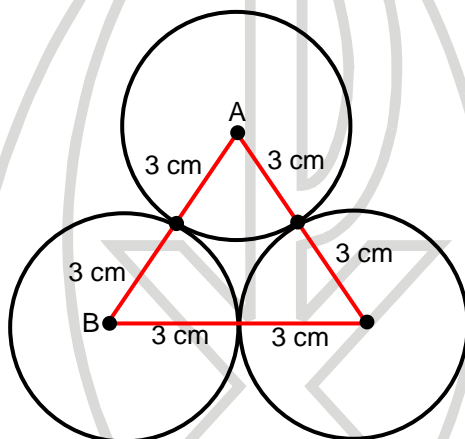


**15.** Situadas em um plano, três circunferências, cujas medidas do raio de cada uma delas é 3 cm, tangenciam-se mutuamente externamente. Assim, pode-se afirmar corretamente que a medida, em  $\text{cm}^2$ , da área do triângulo cujos vértices são os centros das circunferências é igual a

- A)  $7\sqrt{3}$ .
- B)  $6\sqrt{3}$ .
- C)  $9\sqrt{3}$ .
- D)  $8\sqrt{3}$ .

Assunto: Geometria Plana (área)

Considere as figuras abaixo e as medidas indicadas:



A área do triângulo equilátero ABC acima é dada por:

$$\frac{l^2\sqrt{3}}{4} = \frac{(3 \text{ cm})^2\sqrt{3}}{4} = 9\sqrt{3}\text{cm}^2$$

Item: C