

Solución : Aspas

Temos que "a metade" da medida da superficie da zona coloreada coincide coa área do cadrado menos a dun semicírculo de medida de radio a metade a medida da diagonal.

Como o lado do cadrado mide 8 cm, a súa superficie será de 63 cm² e a súa diagonal $8\sqrt{2}$ cm.

Polo tanto a área da zona coloreada do gráfico será:

$$A = 64 - \frac{1}{2} \pi (4\sqrt{2})^2 = 64 - 16\pi \approx 13,73 \text{ cm}^2$$

En conclusión, a área pedida será: $A_{\text{aspas}} = 2 \cdot A = 27,4690 \text{ cm}^2$.

