

Ho calcolato la superficie totale delle sei pizze, e la superficie media:

$$A = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot \frac{d^2}{2^2} = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

$$A_m = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{24^2 + 21^2 + 19^2 + 12^2 + 9^2 + 5^2}{6} = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{814}{3} \quad A_m = \frac{\pi}{4} \cdot 271.\bar{3} \text{ cm}^2$$

Trovata l'area media ho calcolato il diametro medio corrispondente delle pizze:

$$d_m = \sqrt{\frac{\pi}{4} \cdot 271.\bar{3} \cdot \frac{4}{\pi}} = 16.4721988 \text{ cm}$$

La pizza avente dimensione media è quella con 19 cm di diametro.