

Problemi per casa

- 1) Calcola l'angolo al centro che sottende un settore circolare la cui area misura 60 cm^2 , sapendo che il raggio della circonferenza misura 8 cm. [107.94°]
- 2) Un arco di una circonferenza ha lunghezza 25 cm e l'area del cerchio è $400\pi \text{ cm}^2$. Calcola l'area del settore sotteso dallo stesso angolo al centro. [$25\pi \text{ cm}^2$]
- 3) In una circonferenza di 120 cm, un arco misura 40 cm. Trova l'area del settore sotteso. [$20\pi \text{ cm}^2$]
- 4) Calcola l'area di un settore circolare sotteso ad un angolo al centro di 90° , sapendo che il raggio della circonferenza misura 10 cm. [78.54 cm^2]
- 5) Un arco misura 30 cm e l'area del cerchio è 225 cm^2 . Calcola l'area del settore sotteso. [127 cm^2]
- 6) Un settore circolare ha un'area di $50\pi \text{ cm}^2$ ed è sotteso da un angolo al centro di 120° . Calcola l'area del cerchio. [$150\pi \text{ cm}^2$]
- 7) In una circonferenza di 150 cm, un arco sotteso misura 50 cm. Calcola l'area del settore sotteso dallo stesso angolo al centro. [$25\pi \text{ cm}^2$]

Problemi per casa

- 8) Un settore circolare ha un'area di $100\pi \text{ cm}^2$ e il raggio della circonferenza è 10 cm. Calcola l'ampiezza dell'angolo al centro. $[360^\circ]$
- 9) Una circonferenza misura 80 cm, e un settore ha un'area di 60 cm^2 . Trova la lunghezza dell'arco sotteso. $[9,4 \text{ cm}]$
- 10) Calcola l'area di un settore circolare sotteso ad un angolo al centro di 60° , sapendo che il raggio della circonferenza misura 5 cm. $[13.09 \text{ cm}^2]$
- 11) Calcola l'angolo al centro che sottende un settore circolare la cui area è di 150 cm^2 , sapendo che il raggio della circonferenza misura 12 cm. $[119.32^\circ]$
- 12) Una circonferenza ha una lunghezza di 100 cm e un settore circolare di 125 cm^2 . Calcola la lunghezza dell'arco sotteso dallo stesso angolo al centro. $[50 \text{ cm}]$
- 13) Un arco misura 20 cm e l'area del cerchio è 100 cm^2 . Trova l'area del settore sotteso. $[20\pi \text{ cm}^2]$

Problemi per casa

- 14) Un settore circolare ha un'area di 200 cm^2 ed è sotteso da un angolo al centro di 72° . Calcola l'area del cerchio. [1000 cm^2]
- 15) Un cerchio ha un'area di 900 cm^2 e un settore ha un'area di 225 cm^2 . Trova la lunghezza dell'arco sotteso. [45 cm]
- 16) Un settore circolare ha un'area di 75 cm^2 e l'angolo al centro misura 45° . Trova l'area del cerchio. [600 cm^2]
- 17) Un cerchio ha un'area di 250 cm^2 e un settore circolare ha un'area di 50 cm^2 . Calcola la lunghezza dell'arco sotteso. [20 cm]
- 18) Calcola l'area di un settore circolare sotteso ad un angolo al centro di 150° , sapendo che il diametro della circonferenza misura 16 cm. [83.78 cm^2]
- 19) Una circonferenza misura 90 cm e un arco sotteso misura 30 cm. Calcola l'area del settore sotteso. [$30\pi \text{ cm}^2$]

Problemi per casa

20) Un arco misura 40 cm e la circonferenza ha una lunghezza di 200 cm. Trova l'area del settore sotteso dallo stesso angolo al centro. $[40\pi \text{ cm}^2]$

21) In una circonferenza di 200 cm, un arco misura 80 cm. Calcola l'area del settore sotteso. $[80\pi \text{ cm}^2]$