

03. Chatbot a confronto nella risoluzione di un problema di trigonometria alla data del 9 febbraio 2025

Su una semicirconferenza di diametro $AB = 8$, considera la corda $AC = 4$ e sull'arco CB un punto P variabile, con $\widehat{PAB} = x$. Calcola x in modo che il perimetro di ACPB sia 20. Calcolare poi l'area del quadrilatero corrispondente al valore di x determinato

- L'angolo x che soddisfa la condizione del perimetro è 90° (o $\frac{\pi}{2}$ radianti).
- L'area del quadrilatero ACPB è 16 unità quadrate.

Chat GPT

Errato

Conclusione:

Il problema richiede diversi passaggi e l'equazione finale per x è trascendentale, quindi la risoluzione numerica è la strada più pratica. Una volta trovato x , l'area del quadrilatero si calcola facilmente con le formule trigonometriche.

Gemini

Errato

$$x = \arccos \frac{1}{2} = 60^\circ$$

$$Area = 4 \cdot 4 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 4 \cdot 2 \cdot \sqrt{3} = 8\sqrt{3}$$

Copilot

Errato

The value of x is $\frac{\pi}{6}$ and the area of the quadrilateral is $12\sqrt{3}$.

Deep Seek

Corretto