

02. Chatbot a confronto nella risoluzione di una equazione goniometrica più complessa alla data del **9 febbraio 2025**

$$\tan(\arcsin 5x) \tan(\arccos 5x) = 1$$

Soluzione finale:

L'equazione è sempre verificata per tutti i valori di x tali che:

$$x \in \left[-\frac{1}{5}, \frac{1}{5} \right]$$

Chat GPT

Errato

Conclusione:

La soluzione dell'equazione goniometrica è l'intervallo chiuso $[-1/5, 1/5]$. In altre parole, qualsiasi valore di x compreso tra $-1/5$ e $1/5$ (inclusi gli estremi) è una soluzione dell'equazione.

Gemini

Errato

Quindi, la soluzione è:

$$x \in \left[-\frac{1}{5}, \frac{1}{5} \right]$$

Copilot

Errato

Thus, the solution is:

$$\left(-\frac{1}{5}, 0 \right) \cup \left(0, \frac{1}{5} \right)$$

Deep Seek

Corretto