

08. Chatbot a confronto nella risoluzione del calcolo di un'area mediante integrale definito con punto di discontinuità interno all'intervallo considerato alla data del **02 marzo 2025**

Calcola l'area della parte di piano delimitata dall'asse delle ascisse e dal grafico della funzione  $y = \frac{x}{3-x^2}$  nell'intervallo  $[1, 2]$

**Risultato finale**

$$A = \frac{1}{2} \ln 2$$

**Chat GPT**

**Errato**

Conclusione

L'area della parte di piano delimitata dall'asse delle ascisse e dal grafico della funzione  $y = x / (3 - x^2)$  nell'intervallo  $(1, 2)$  è:

$$A = 1/2 \ln(2)$$

**Gemini**

**Errato**

Quindi, l'area della regione delimitata dall'asse delle ascisse e dal grafico della funzione  $y = \frac{x}{3-x^2}$  nell'intervallo  $(1, 2)$  è:

$$\frac{1}{2} \ln(2)$$

**Copilot**

**Errato**

Entrambi gli integrali divergono a  $+\infty$ , quindi **l'area è infinita** a causa della discontinuità non integrabile in  $x = \sqrt{3}$ .

L'area è infinita

**Deep Seek**

**Corretto**