

Matematica: ampiezza angoli interni esagono – geometria analitica e funzioni numeriche.

17) La somma degli angoli interni di un esagono non regolare

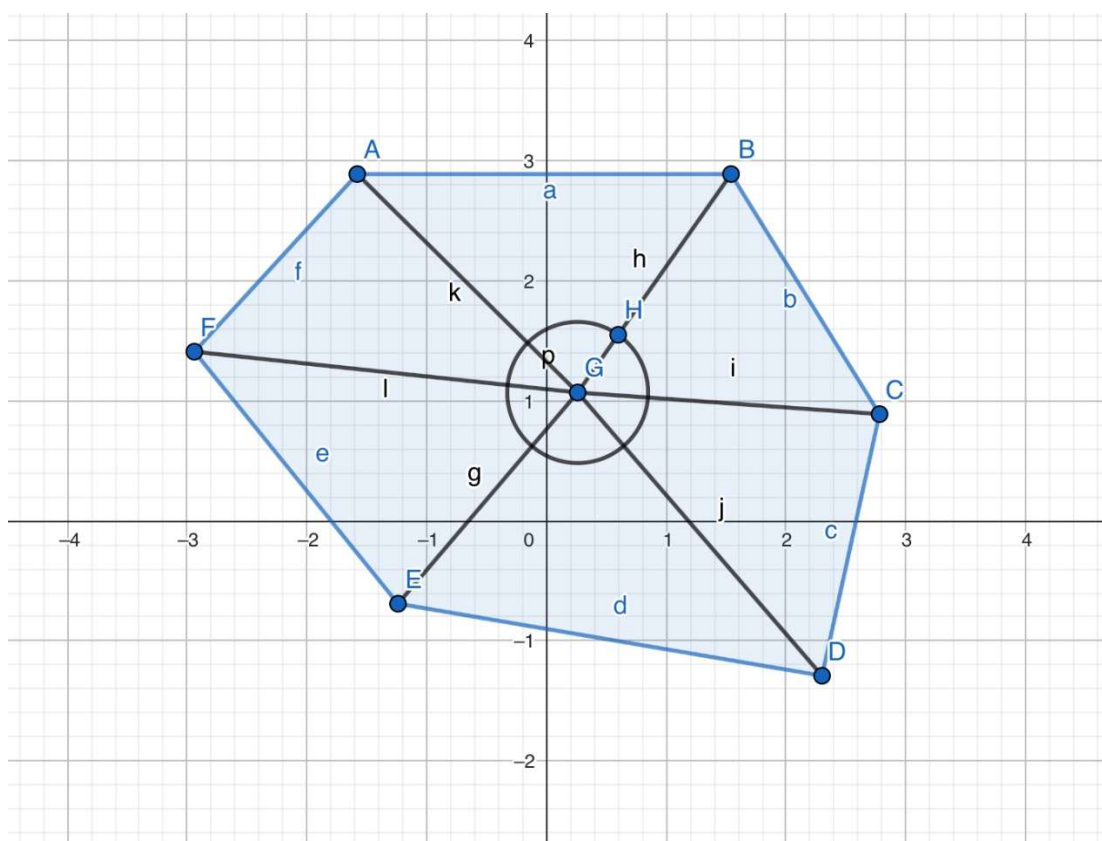
- A) è uguale a 5 angoli piatti
- B) non è calcolabile senza ulteriori dati
- C) è uguale a 4π radianti
- D) è uguale a 360°
- E) è uguale a 6 angoli retti

Le cose che dobbiamo sapere sono queste:

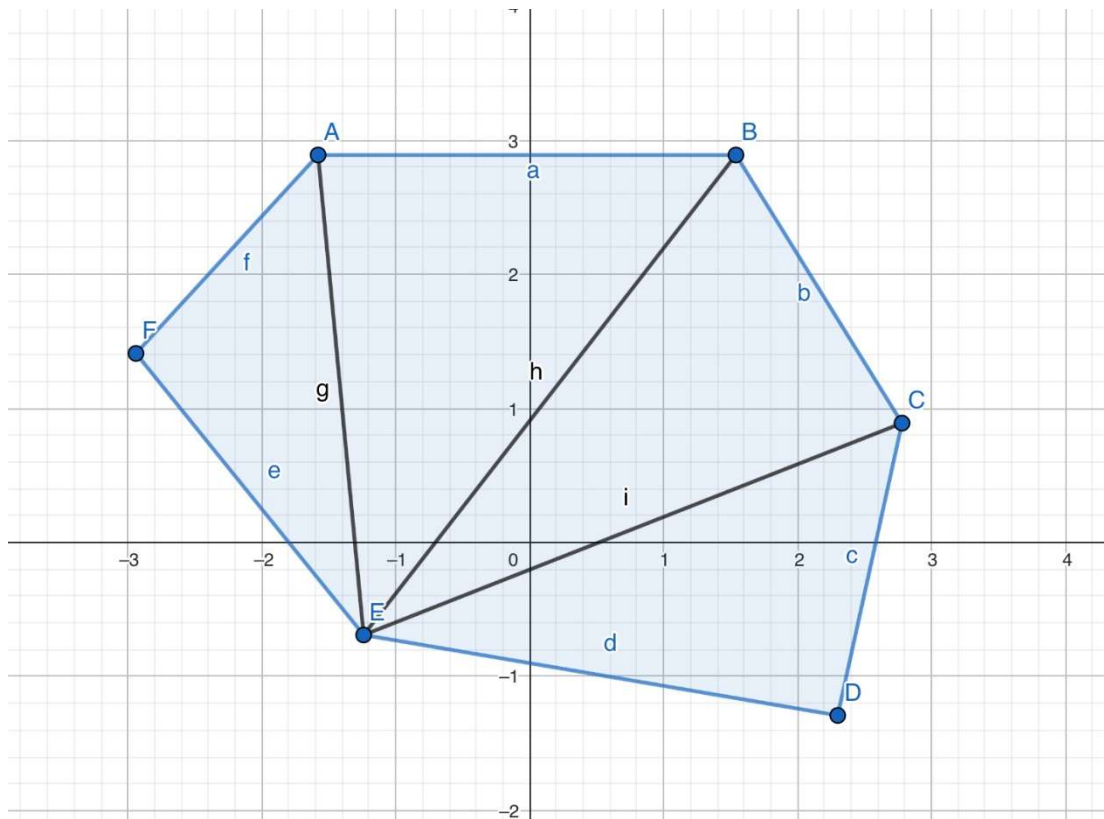
La somma degli angoli di un triangolo è sempre 180 gradi. L'ampiezza di un angolo piatto è di 180° , ovvero π radianti. L'ampiezza di un angolo retto è di 90° , ovvero $\frac{\pi}{2}$ radianti.

Ci sono due formule per calcolare l'ampiezza degli angoli interni di un poligono (regolare o irregolare non cambia) con n lati:

$Si(n) = (n * 180) - 360$ quindi $(6 * 180) - 360 = 720^\circ$ - di seguito la rappresentazione grafica:



$Si(n) = (n - 2) * 180$ quindi $(6 - 2) * 180 = 720^\circ$ - di seguito la rappresentazione grafica:



La risposta corretta è la **C**: La somma degli angoli interni di un esagono non regolare è uguale a 4π radianti, ovvero $4 * 180^\circ = 720^\circ$

