

## CLASSE A048

ERRATA	<p>Quante sono le diagonali di un poligono di <math>n</math> lati?</p> <p>A) <math>\frac{n(n-1)-2n}{2}</math> B) <math>\frac{n(n-2)-n}{2}</math> C) <math>\frac{(n-1)-2n}{2}</math> D) <math>\frac{n(n-1)-n}{2}</math></p>
CORRIGE	<p>Quante sono le diagonali di un poligono di <math>n</math> lati?</p> <p>A) <math>\frac{n(n-1)-2n}{2}</math> B) <math>\frac{n(n-2)}{2} - n</math> C) <math>\frac{(n-1)-2n}{2}</math> D) <math>\frac{n(n-1)-n}{2}</math></p>

## CLASSE A049:

ERRATA	<p>Qual è la somma della serie di <i>Maclaurin</i></p> <p><math>\pi - \frac{\pi^2}{2!} + \frac{\pi^4}{4!} - \frac{\pi^6}{6!} + \dots + (-1)^{n-1} \frac{\pi^{2n-2}}{(2n-2)!} + \dots</math></p> <p>B) -1 B) 0 C) <math>\pi</math> D) <math>e</math></p>
CORRIGE	<p>Qual è la somma della serie di <i>Maclaurin</i></p> <p><math>1 - \frac{\pi^2}{2!} + \frac{\pi^4}{4!} - \frac{\pi^6}{6!} + \dots + (-1)^{n-1} \frac{\pi^{2n-2}}{(2n-2)!} + \dots</math></p> <p>B) -1 B) 0 C) <math>\pi</math> D) <math>e</math></p>

ERRATA	<p>Qual è il valore di</p> <p><math>\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{2}{3 + 4 \ln x}</math></p> <p>A) <math>\sqrt{e}</math> B) 0 C) <math>+\infty</math> D) <math>-\infty</math></p>
CORRIGE	<p>Qual è il valore di</p> <p><math>\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{2}{x^3 + 4 \ln x}</math></p> <p>A) <math>\sqrt{e}</math> B) 0 C) <math>+\infty</math> D) <math>-\infty</math></p>

ERRATA	<p>Un'approssimazione con tre cifre decimali di <math>\int_0^3 e^x dx</math>, usando la regola dei trapezi con <math>n=4</math>, è:</p> <p>A) 19,972 B) 13,565 C) 6,407 D) 27,879</p>
CORRIGE	<p>Un'approssimazione con tre cifre decimali di <math>\int_0^3 e^x dx</math>, usando la regola dei trapezi con <math>n=4</math>, è:</p> <p>A) 19,972 B) 13,565 C) 6,407 D) 27,879</p>