

1. El área entre la curva $y = x \log x$ y el eje X desde $x = 1$ hasta $x = e$ es:

a) $1/2 + e/2$.

b) $e + \log 2$.

c) $(e^2 + 1)/4$.

2. La serie $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n(\log n)^2}$

a) diverge.

b) converge a un número menor que $1/2$.

c) converge a un número mayor que $1/2$.

3. $\int_0^a 6x(x+a) dx$ es igual a:

a) $3x^3 + 2ax^2$.

b) $3a$.

c) $5a^3$.

4. La integral definida $\int_0^{\infty} \frac{1}{4+x^2} dx$ es igual a:

a) $\pi/2$.

b) $\pi/4$.

c) ∞ .

5. Consideramos la función $F(x) = \int_0^{x^2} \frac{\text{sen}(\pi t/2)}{t} dt$. Se cumple que $F'(1)$ vale:

a) 1.

b) 0.

c) 2.

6. La integral $\int_0^1 \frac{1}{(x-2)(x+2)} dx$ es igual a:

a) $-\frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 2$.

b) $-\frac{1}{4} \log 3$.

c) 0.

1. La integral definida $\int_0^{\infty} \frac{1}{4+x^2} dx$ es igual a:
- a) $\pi/2$.
 - b) $\pi/4$.
 - c) ∞ .
2. El área entre la curva $y = x \log x$ y el eje X desde $x = 1$ hasta $x = e$ es:
- a) $1/2 + e/2$.
 - b) $e + \log 2$.
 - c) $(e^2 + 1)/4$.
3. $\int_0^a 6x(x+a) dx$ es igual a:
- a) $3x^3 + 2ax^2$.
 - b) $3a$.
 - c) $5a^3$.
4. La serie $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n(\log n)^2}$
- a) diverge.
 - b) converge a un número menor que $1/2$.
 - c) converge a un número mayor que $1/2$.
5. La integral $\int_0^1 \frac{1}{(x-2)(x+2)} dx$ es igual a:
- a) $-\frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 2$.
 - b) $-\frac{1}{4} \log 3$.
 - c) 0.
6. Consideramos la función $F(x) = \int_0^{x^2} \frac{\text{sen}(\pi t/2)}{t} dt$. Se cumple que $F'(1)$ vale:
- a) 1.
 - b) 0.
 - c) 2.
-

1. La serie $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n(\log n)^2}$
- a) diverge.
 - b) converge a un número menor que $1/2$.
 - c) converge a un número mayor que $1/2$.
2. La integral definida $\int_0^{\infty} \frac{1}{4+x^2} dx$ es igual a:
- a) $\pi/2$.
 - b) $\pi/4$.
 - c) ∞ .
3. La integral $\int_0^1 \frac{1}{(x-2)(x+2)} dx$ es igual a:
- a) $-\frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 2$.
 - b) $-\frac{1}{4} \log 3$.
 - c) 0.
4. Consideramos la función $F(x) = \int_0^{x^2} \frac{\text{sen}(\pi t/2)}{t} dt$. Se cumple que $F'(1)$ vale:
- a) 1.
 - b) 0.
 - c) 2.
5. $\int_0^a 6x(x+a) dx$ es igual a:
- a) $3x^3 + 2ax^2$.
 - b) $3a$.
 - c) $5a^3$.
6. El área entre la curva $y = x \log x$ y el eje X desde $x = 1$ hasta $x = e$ es:
- a) $1/2 + e/2$.
 - b) $e + \log 2$.
 - c) $(e^2 + 1)/4$.
-

1. La integral $\int_0^1 \frac{1}{(x-2)(x+2)} dx$ es igual a:
- a) $-\frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 2$.
 - b) $-\frac{1}{4} \log 3$.
 - c) 0.
2. $\int_0^a 6x(x+a) dx$ es igual a:
- a) $3x^3 + 2ax^2$.
 - b) $3a$.
 - c) $5a^3$.
3. Consideramos la función $F(x) = \int_0^{x^2} \frac{\text{sen}(\pi t/2)}{t} dt$. Se cumple que $F'(1)$ vale:
- a) 1.
 - b) 0.
 - c) 2.
4. La integral definida $\int_0^\infty \frac{1}{4+x^2} dx$ es igual a:
- a) $\pi/2$.
 - b) $\pi/4$.
 - c) ∞ .
5. La serie $\sum_{n=2}^\infty \frac{1}{n(\log n)^2}$
- a) diverge.
 - b) converge a un número menor que $1/2$.
 - c) converge a un número mayor que $1/2$.
6. El área entre la curva $y = x \log x$ y el eje X desde $x = 1$ hasta $x = e$ es:
- a) $1/2 + e/2$.
 - b) $e + \log 2$.
 - c) $(e^2 + 1)/4$.
-

1. $\int_0^a 6x(x+a) dx$ es igual a:
- a) $3x^3 + 2ax^2$.
 - b) $3a$.
 - c) $5a^3$.
2. Consideramos la función $F(x) = \int_0^{x^2} \frac{\text{sen}(\pi t/2)}{t} dt$. Se cumple que $F'(1)$ vale:
- a) 1.
 - b) 0.
 - c) 2 .
3. La integral $\int_0^1 \frac{1}{(x-2)(x+2)} dx$ es igual a:
- a) $-\frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 2$.
 - b) $-\frac{1}{4} \log 3$.
 - c) 0.
4. La serie $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n(\log n)^2}$
- a) diverge.
 - b) converge a un número menor que $1/2$.
 - c) $\text{converge a un número mayor que } 1/2$.
5. El área entre la curva $y = x \log x$ y el eje X desde $x = 1$ hasta $x = e$ es:
- a) $1/2 + e/2$.
 - b) $e + \log 2$.
 - c) $(e^2 + 1)/4$.
6. La integral definida $\int_0^{\infty} \frac{1}{4+x^2} dx$ es igual a:
- a) $\pi/2$.
 - b) $\pi/4$.
 - c) ∞ .
-

1. La integral $\int_0^1 \frac{1}{(x-2)(x+2)} dx$ es igual a:
- a) $-\frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 2$.
 - b) $-\frac{1}{4} \log 3$.
 - c) 0.
2. El área entre la curva $y = x \log x$ y el eje X desde $x = 1$ hasta $x = e$ es:
- a) $1/2 + e/2$.
 - b) $e + \log 2$.
 - c) $(e^2 + 1)/4$.
3. La serie $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n(\log n)^2}$
- a) diverge.
 - b) converge a un número menor que $1/2$.
 - c) converge a un número mayor que $1/2$.
4. $\int_0^a 6x(x+a) dx$ es igual a:
- a) $3x^3 + 2ax^2$.
 - b) $3a$.
 - c) $5a^3$.
5. Consideramos la función $F(x) = \int_0^{x^2} \frac{\text{sen}(\pi t/2)}{t} dt$. Se cumple que $F'(1)$ vale:
- a) 1.
 - b) 0.
 - c) 2.
6. La integral definida $\int_0^{\infty} \frac{1}{4+x^2} dx$ es igual a:
- a) $\pi/2$.
 - b) $\pi/4$.
 - c) ∞ .
-

1. Consideramos la función $F(x) = \int_0^{x^2} \frac{\text{sen}(\pi t/2)}{t} dt$. Se cumple que $F'(1)$ vale:

a) 1.

b) 0.

c) 2.

2. La integral definida $\int_0^{\infty} \frac{1}{4+x^2} dx$ es igual a:

a) $\pi/2$.

b) $\pi/4$.

c) ∞ .

3. La integral $\int_0^1 \frac{1}{(x-2)(x+2)} dx$ es igual a:

a) $-\frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 2$.

b) $-\frac{1}{4} \log 3$.

c) 0.

4. $\int_0^a 6x(x+a) dx$ es igual a:

a) $3x^3 + 2ax^2$.

b) $3a$.

c) $5a^3$.

5. El área entre la curva $y = x \log x$ y el eje X desde $x = 1$ hasta $x = e$ es:

a) $1/2 + e/2$.

b) $e + \log 2$.

c) $(e^2 + 1)/4$.

6. La serie $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n(\log n)^2}$

a) diverge.

b) converge a un número menor que $1/2$.

c) converge a un número mayor que $1/2$.
