

Práctica

Halle la integral indefinida en las preguntas 1 a 10.

1 $\int (2x + 5)^2 dx$

2 $\int (-3x + 5)^3 dx$

3 $\int e^{\frac{1}{2}x-3} dx$

4 $\int \frac{1}{5x+4} dx$

5 $\int \frac{3}{7-2x} dx$

6 $\int 4e^{2x+1} dx$

7 $\int 6(4x - 3)^7 dx$

8 $\int (7x+2)^{\frac{1}{2}} dx$

9 $\int \left(e^{4x} + \frac{4}{3x-5} \right) dx$

10 $\int \frac{2}{3(4x-5)^3} dx$

Tarea

1 Sabiendo que $f(x) = (4x + 5)^3$, halle:

a $f'(x)$ **b** $\int f(x) dx$

2 La velocidad v de una partícula en el tiempo t está dada por $v(t) = e^{-3t} + 6t$. El desplazamiento de la partícula en el tiempo t es s . Sabiendo que $s = 4$ metros cuando $t = 0$ segundos, exprese s en función de t .