Universidad Tecnológica Fidel Velázquez
Cálculo Integral - Actividad 3 - Tarea

Resolver los siguientes ejercicios.

Nombre del (la) estudiante: _____

Hallar la derivada de las siguientes funciones. Comprobar la solución con MAPLE.

1. $y = 2 - 3x$
2. $y = mx + b$
3. $y = ax^2$
4. $s = 2t - t^2$
5. $y = cx^3$
6. $y = 3x - x^3$
7. $u = 4v^2 + 2v^3$
8. $y = x^4$
9. $Q = \frac{2}{\theta+1}$
10. $y = \frac{3}{x^2+2}$
11. $s = \frac{t+4}{t}$
12. $y = \frac{1}{1-2x}$
13. $Q = \frac{\theta}{\theta+2}$
14. $s = \frac{At+B}{Ct+D}$
15. $y = \frac{x^3+1}{x}$
16. $y = \frac{1}{x^2+a^2}$
17. $y = \frac{x}{x^2+1}$
18. $y = \frac{x^2}{4-x^2}$
19. $y = 3x^2 - 4x - 5$
20. $s = at^2 + bt + c$
21. $u = 2v^3 - 3v^2$
22. $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$
23. $Q = (a - b\theta)^2$
24. $y = (2 - x)(1 - 2x)$
25. $y = (Ax + B)(Cx + D)$
26. $s = (a + bt)^3$
27. $y = \frac{x}{a+bx^2}$
28. $y = \frac{a+bx^2}{x^2}$
29. $y = \frac{x^2}{a+bx^2}$