RESUELVE LAS DERIVADAS SIGUIENTES:

Donde a y b son constantes

Constantes

Polinómicas

a) y= $3x^5 - ax^2 + bx$ y= $bx^3 - a$ y= $\frac{3}{5}x^2 - 5x + b$

(Ayuda)

y'= $3x^5 - ax^2 + bx$	y'= $3bx^2 - a$	y'= $\frac{6}{5}x - 5$
y'= $3x^4 - ax + b$	y'= $bx^2 - a$	y'= $\frac{3}{5}x - 5$
y'= $15x^4 - 2ax + b$	y'= $bx^2 - 0$	y'= $\frac{6}{5}x - 5x$
y'= $15x^4 - 2ax + 0$	y'= $3bx^2 - 0$	y'= $\frac{6}{5}x - 5b$

Polinómicas. Exponente negativo

b) y= $4x^2 - \frac{1}{x^2}$ y= $ax^2 - \frac{b}{x^2}$ y= $-\frac{b}{x^2} + \frac{a}{x^3}$

y'= $8x + \frac{2}{x^3}$	y'= $2ax + \frac{2b}{x}$	y'= $-\frac{2b}{x^3} + \frac{3a}{x^4}$
y'= $4x - \frac{2}{x^3}$	y'= $4ax - \frac{b}{x^3}$	y'= $+\frac{2b}{x^3} - \frac{3a}{x^4}$
y'= $8x + \frac{1}{x^3}$	y'= $2x + \frac{1}{x^3}$	y'= $+\frac{2b}{x} - \frac{3a}{x^2}$
y'= $8x - \frac{2}{x}$	y'= $2ax + \frac{2b}{x^3}$	y'= $+\frac{b}{2x} - \frac{a}{3x^2}$

(Ayuda)

Polinómicas. Paréntesis

c) y= $(x-2)^3$ y= $a(x-2)^3$ y= $(x-a)^4$

y'= $(x-2)^{-4}$	y'= $3a(x-2)^2$	y'= $(x-a)^3$
y'= $3x^2 - 0$	y'= $3ax^2 - 0$	y'= $4(x-a)^3$
y'= $6(x-2)^2$	y'= $6a(x-2)^2$	y'= $4ax^3 - 0$
y'= $3(x-2)^2$	y'= $3(ax-2)^2$	y'= $1-0$

Polinómicas. Paréntesis en denominador

d) $y=\dfrac{1}{(x-2)^3}$ $\quad$ $y=\dfrac{a}{(x-2)^3}$ $\quad$ $y=\dfrac{1}{(x-a)^4}$

$y'=\dfrac{-3}{(x-2)^4}$	$y'=\dfrac{-3a}{(x-2)^4}$	$y'=\dfrac{-4a}{(x-a)^4}$
$y'=\dfrac{-3}{(x-2)^2}$	$y'=\dfrac{-3}{(x-2)^2}$	$y'=\dfrac{-4}{(x-a)^3}$
$y'=\dfrac{1}{(x-2)^4}$	$y'=\dfrac{a}{(x-2)^4}$	$y'=\dfrac{-4}{(x-a)^5}$
$y'=\dfrac{-1}{(x-2)^2}$	$y'=\dfrac{-3a}{(x-2)^2}$	$y'=\dfrac{1}{4x^3-0}$