

Jobbuch 169 48

$$a) 7x + 2 = 7 + 2 = 9$$

$$b) 8x^2 + 1 = 16x$$

$$c) 9 - x^2 = 9 - 2x^2 = 2x^2$$

$$d) 120x + x = 120x^2 = 120 + x = 120$$

$$e) 5x + 2x^4 - 0,15 = 5x^4 + 2x^4 - 0,15 = 5 + 2x^4 = 0,15 = 8x^2 - 0,15 = 1785x^2$$

$$f) 81x^5 - 2x^4 + 8x^3 - 7 = 813x^{4+1} - 24x^{4+1} + 36x^{3+1} - 7 = 248x^4 - 8x^3 + 18x^2 - 7 = 248x^4 - 8x^3 + 18x^2$$

$$g) x^2 + 6 = 2 \cdot x^2 + 6 = 2x + 6 = 18x$$

$$h) 9x^2 - 2x^2 + 3 = 9x^2 - 25x^2$$

$$i) 300x^2 + 500x + 300 = 500 \cdot 2x^{1+1} + 500x^2 + 300$$

$$= 1000x + 300 + 500 = 2000x$$

eta el enunciado con la palabra correcta y luego búscala en la sopa de letras.

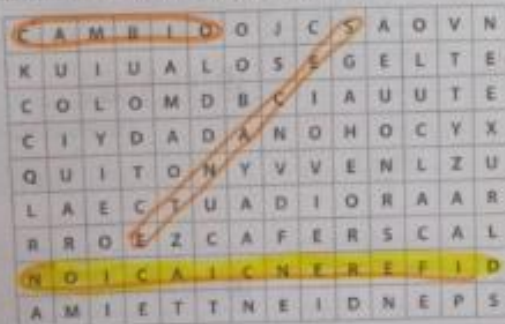
ombio se desarrolla gracias a dos importantes problemas en los que los matemáticos trabajaron por muchos siglos: recta tangente y límite. (verde)

lquier recta que pase por dos puntos de una curva se llama recta secante. (rojo)

problema de encontrar la recta tangente en un punto se reduce al problema de hallar la pendiente de esa recta tangente en ese punto. (gris)

denota una variación en el valor de x, a esta variación se le denomina h. (morado)

proceso de hallar la derivada de una función se llama derivación. (amarillo)



$$\begin{aligned}
 5) 32y^9 &= 20y^8 + 12y^7 - 9y^6 + 32 \\
 &= 32 \cdot 9y^{9-1} - 20 \cdot 8y^{8-1} + 12 \cdot 7y^{7-1} - 9 \cdot 6y^{6-1} + 32 \\
 &= 36y^8 - 160y^7 + 84y^6 - 20y^5 + 32 \\
 &= 36y^8 - 160y^7 + 84y^6 - 20y^5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3) a) \sqrt{2x+1} \\
 &= 2 \cdot 1 x^{-1} + 1 = 2 + 1 = \sqrt{3} = 1.73
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b) x^2 + 3x + 5 \\
 &= 1 \cdot 2 x^{2-1} + 3 \cdot 1 x^{-1} + 5 \\
 &= 2x + 3 + 5 = 10x
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 c) \frac{1}{x-2} \\
 &= \frac{1 \cdot 2 - 2 \cdot 1}{2^2} = \frac{2-2}{4} = 1/4
 \end{aligned}$$