

Solución

a) $y - 1 = -12(x + 1)$, es decir, $y = -12x - 11$

b) $y - \frac{1}{e} = \frac{3}{e}(x - 1)$, es decir, $y = \frac{3}{e}x - \frac{2}{e}$

c) $y - 2 = \frac{1}{4}(x - 3)$, es decir, $y = \frac{1}{4}x + \frac{5}{4}$

d) En $x = -5$, la función no es derivable ya que las derivadas laterales en el punto son distintas, por lo tanto, no existe recta tangente a la curva determinada por dicha función en este punto.