

# SOC3070 Análisis de Datos Categóricos

## Tarea corta 1, respuestas

Ponderación: 6% de la nota final del curso.

*Notar:*

- $e$  corresponde al exponente natural
- $\ln$  es el logaritmo natural

1)  $e^0 + 1 =$

2)  $2 \ln(1) =$

3)  $\ln(e^{n\theta}) - \theta =$

4)  $e^{\ln(g(x))} = g(x)$

5)  $p^0 \times p^1 \times p^y \times p^y \times p^{2y} =$

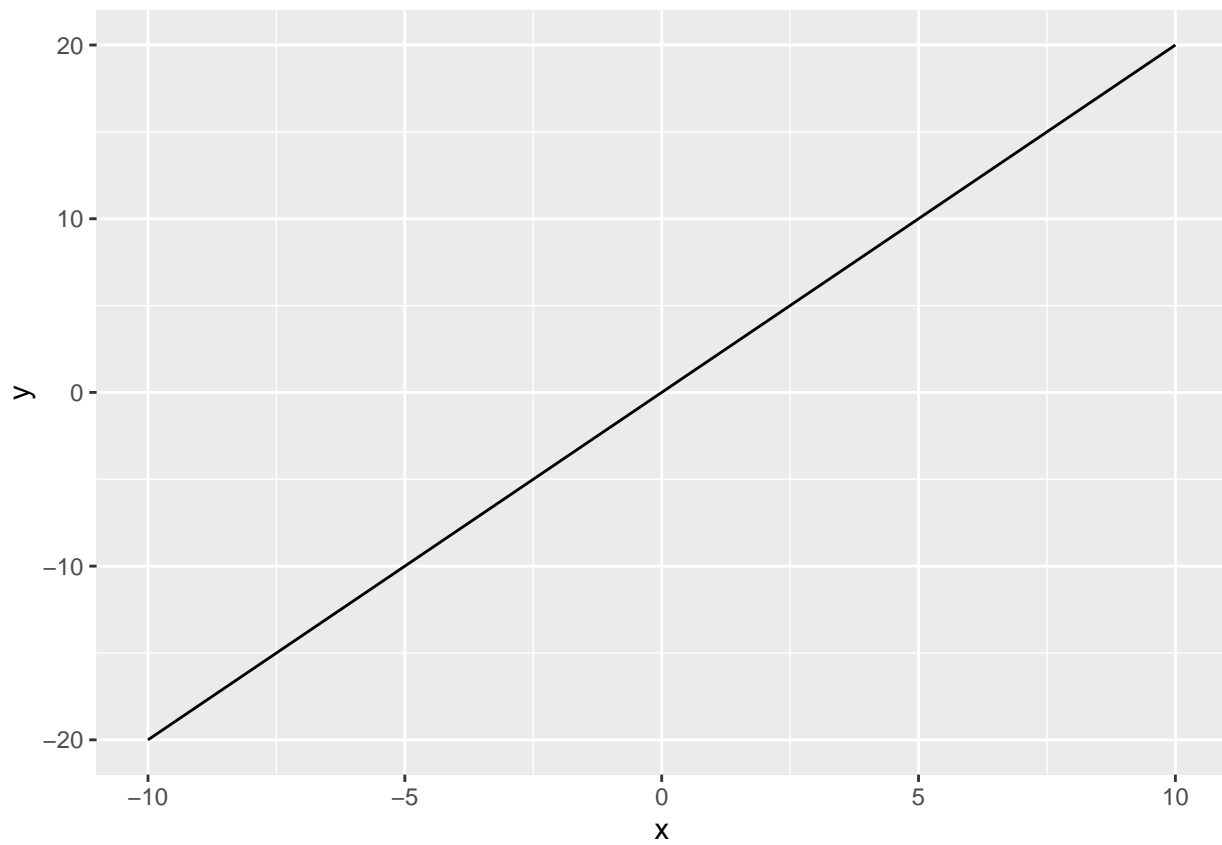
6)  $\frac{1}{(1-p)^x} =$

7) Si  $e^{\delta x} = p^\delta$  entonces  $x =$

8) Si  $\ln\left(\frac{y}{c}\right) = \alpha + \beta x$  entonces  $y =$

9) Si  $x_1 = x_2 = \dots = x_n$  entonces  $\sum_{i=1}^n \ln(x_i) =$

10) Si  $y = 2x$  y  $x \in (-10, 10)$ , ¿Cual es la pendiente de la curva cuando  $x=3$ ?



11) Si  $y = -2x^2$  y  $x \in (-10, 10)$ , ¿Cual es la pendiente de la curva cuando  $x=1$ ?

