

Resolver las siguientes desigualdades, recuerde realizar los procedimientos, debe elegir la respuesta correcta

1. $|x| < 3$
 - a) $-3 \leq x$ y $x \geq 3$
 - b) $-3 < x < 3$
 - c) $-3 \leq x \leq 3$
 - d) $-3 < x$ y $x > 3$
 - e) Ninguna de las anteriores
2. $|x| > 5$
 - a. $-5 \leq x$ y $x \geq 5$
 - b. $-5 \leq x \leq 5$
 - c. $-5 < x$ y $x > 5$
 - d. $-5 < x < 5$
 - e. Ninguna de las anteriores
3. $x + 8 \geq 12$
 - a. $x < 4$
 - b. $x \geq 4$
 - c. $x \leq 4$
 - d. $x > 4$
 - e. Ninguna de las anteriores
4. $-x > 7$
 - a. $x < 7$
 - b. $x > -7$
 - c. $x < -7$
 - d. Ninguna de las anteriores
5. $3x + 5 < -4x + 12$
 - a. $x > 1$
 - b. $x \leq 1$
 - c. $x \geq 1$
 - d. $x > 2$
 - e. $x < 1$
 - f. Ninguna de las anteriores
6. $x^2 - 2x - 35 \leq 0$
 - a. $x \leq -5$
 - b. $x \geq 7$
 - c. $x \geq -5$
 - d. $-5 \leq x \leq 7$
 - e. $x \geq 7$
 - f. Ninguna de las anteriores
7. $-3 \leq \frac{x-2}{x+5}$
 - a. $(-\infty, -5] \cup \left(-\frac{13}{4}, +\infty\right)$
 - b. $\left(-5, -\frac{13}{4}\right]$
 - c. $(-\infty, -5) \cup \left[-\frac{13}{4}, +\infty\right)$
 - d. Ninguna de las anteriores
8. Una persona desea contratar un plan de telefonía, le ofrecen dos planes, el plan A requiere un pago de Q.100 mensuales y el pago de Q 0.05 por minuto adicional y el plan B requiere un pago de Q200 mensuales y el pago Q.0.03 por minuto adicional ¿Para cantidad de minutos resulta mejor contratar el plan A?
 - a) Para menos de 5000 minutos
 - b) Para más de 5000 minutos
 - c) Para menos de 500 minutos
 - d) Para más de 500 minutos
 - e) Ninguna de las anteriores