

RESPUESTAS LISTADO 3
 CÁLCULO I - 527140

1. (a) $|x| = 3$ Sol : $x = \pm 3$
 (b) $|x + 3| < 4$ Sol : $x \in] - 7, 1[$
 (c) $\left| x + \frac{1}{2} \right| \geq -2$ Sol : $x = \mathbb{R}$
2. (a) $S = \{-3 - \sqrt{14}, -3 - \sqrt{2}, -3 + \sqrt{2}, -3 + \sqrt{14}\}$
 (b) $S = \{7/3\}$
 (c) $S = [-1, 2]$
 (d) $S = \{-3, 3\}$
 (e) $S = \left\{ \frac{1}{4}, \frac{4}{3} \right\}$
 (f) $S = \left\{ -\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right\}$
3. (a) $S = \emptyset$
 (b) $S =] - \infty, -5/2[\cup] 1, \infty[$
 (c) $S = [-2, 2]$
 (d) $S = \left] \frac{7}{13}, \frac{13}{11} \right[$
 (e) $S =] - \infty, -5/2[$
 (f) $S =] - 7, -5/3[$
 (g) $S =] - 23/12, -17/12[- \{-5/3\}$
 (h) $\left] -\infty, -\frac{1}{2} \right[\setminus \{-1, -3\}$
 (i) $(] - \infty, -7[\cup] 1, 3[) \cup] 7, +\infty[$
 (j) $] - \infty, 0[$
 (k) $] - 2, 2[\cup] 4, 8[$
4. a) Supremo $s = 5$,ínfimo $i = -2$, máximo $M = 5$ y mínimo $m = -2$.
 b) Supremo $s = 1$,ínfimo $i = 0$, máximo $M = 1$ y mínimo no tiene.
 c) Supremo no tiene ,ínfimo $i = -4$, máximo no tiene y mínimo no tiene.
 d) Supremo $s = 3$,ínfimo no tiene, máximo $M = 3$ y mínimo no tiene.
- 5.
6. (a) $S = \{-8, 8\}$
 (b) $S = [1, 2]$
 (c) $S = [1, +\infty[$
 (d) $S = [2, +\infty[$
 (e) $S = [12, +\infty[$
 (f) $S = \left[\frac{1}{2}, 5 \right]$