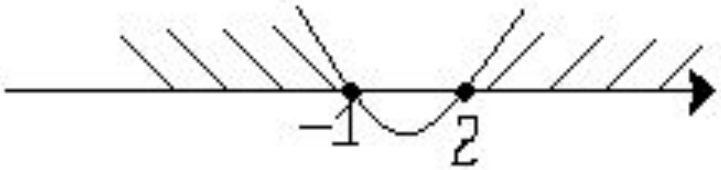
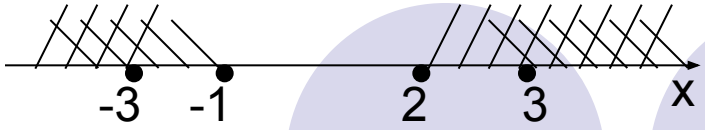
2) X2 – X – 2 = 0

$$\left[\begin{array}{l} X = 2 \\ X = -1 \end{array}\right.$$



3) $X \in (-\infty; -3] \cup [3; +\infty)$



Полученный ответ не содержит X=2 и X=-1, которые были потерянны в результате решения.

<u>Теперь приведем одно из правильных решений.</u>

Корень из трехчлена в области допустимых значений всегда совпадают по знаку с этим трехчленом, поэтому имеем:

(X2 – 9) $\sqrt{X^2 - X - 2}$ ≥0 $\begin{cases} (X^2 - 9)(X^2 - X - 2) \geq 0 \\ X^2 - X - 2 \geq 0 \end{cases}$ $\begin{cases} X \leq -3 \cup -1 \leq X \leq 2 \cup X \geq 3 \\ X \leq -1 \cup X \geq 2 \end{cases}$