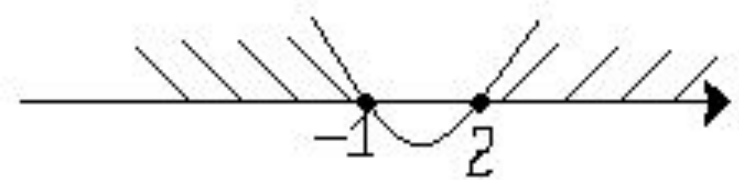
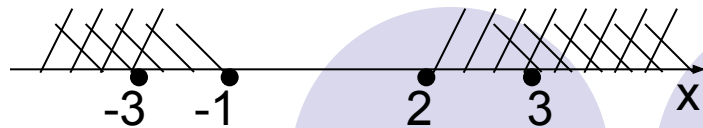


$$2) X^2 - X - 2 = 0$$

$$\begin{cases} X = 2 \\ X = -1 \end{cases}$$



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



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

Теперь приведем одно из правильных решений.

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

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