



$$X \in (10/9; 14)$$

Ответ: $(10/9; 14)$

Пример 4.

Наводит на мысль, как действовать в произвольной подобной ситуации: область допустимых значений неравенства разбить на промежутки знакопостоянства выражений, которые необходимо возводить в квадрат, чтобы воспользоваться методом замены множителей; далее на каждом из полученных промежутков решать исходное неравенство и полученные ответы объединить.

Рассмотрим пример.

Пример 5.

Решить неравенство:

$$\frac{(X + \sqrt{X + 18} - 2)(\sqrt{X^2 - 1} - X)}{|2X - 8| - (X^2 - 2X))} > 0$$

1) О.Д.З.