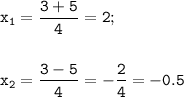
https://tex.z-dn.net/?f=%5Cdisplaystyle%5Ctt%5Cfrac%7Bx%2B6%7D%7B2x%5E2-3x-2%7D

Перед нами дробь. Дробь имеет смысл, если её знаменатель не равен нулю

Приравняем знаменатель к нулю и найдем недопустимые значения

2x² - 3x - 2 = 0

D = 9 - 4 \* 2 \* (-2) = 9 + 16 = 25



Таким образом, недопустимые значения: -0,5; 2.

Отсюда делаем вывод, что x ∈ (-∞; -0,5) ∪ (-0,5; 2) ∪ (2; +∞)

**Ответ**: при x ∈ (-∞; -0,5) ∪ (-0,5; 2) ∪ (2; +∞)