

Résoudre une inéquation

Exercice :

Résoudre l'inéquation $\frac{1}{2x-1} < 2$.

Correction de l'exercice :

Exercice :

Résoudre l'inéquation $\frac{1}{2x-1} < 2$.

$$\frac{1}{2x-1} - 2 < 0$$

$$\frac{1}{2x-1} - \frac{4x-2}{2x-1} < 0$$

$$\frac{-4x+1}{2x-1} < 0$$

x	-1/4	1/2	
-4x-1	+	0 -	-
2x-1	-	- 0	+
$\frac{(-4x-1)}{(2x-1)}$	-	0 +	-

Conclusion : $S =]-\infty; -\frac{1}{4}[\cup]\frac{1}{2}; +\infty[$