

Résoudre :

$$\frac{4x^2 - 5x + 1}{2x^2 - 5x + 3} > 0$$

Les racines du numérateur sont $\frac{1}{4}$ et 1, tandis que celles du dénominateur sont 1 et $\frac{3}{2}$.

On a immédiatement le tableau de signes suivant :

x	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{3}{2}$
$4x^2 - 5x + 1$	+ 0 -	0 + +	+ + +
$2x^2 - 5x + 3$	+ + +	0 - 0	+ + +
$\frac{4x^2 - 5x + 1}{2x^2 - 5x + 3}$	+ 0 -	? -	+ +

Dès lors $Sol =] - \infty; \frac{1}{4}[\cup] \frac{3}{2}; +\infty[$.